

# 1. 微波单片类

## 1.1 低噪声放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度(dB)	噪声系数(dB)	输入驻波	输出驻波	P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
NEW HX10217C-106A		DC-6	31*	-	2.5*	≤1.6	≤2	8*	5/25	0.52×0.52×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX10440C-0020		0.2-20	24*	±1*	1.5*	1.7*	1.4*	9*	5/40	1.32×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10308C-0527		0.5-2.7	23*	±1.5*	< 1	< 1.8	< 1.8	10*	5/60	2.00×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10388C-0616		0.6-1.6	23*	±0.5*	0.75*	1.7*	1.6*	20*	5/70	1.65×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10200C-103		0.7-3.0	29*	±0.75*	1.6*	1.6*	1.4*	18*	5/65	2.12×1.55×0.07	Q/AT 24337-2016
HX10438C-0820		0.8-2.0	21*	±0.6*	1.0*	1.6*	1.6*	20*	5/55	1.20×1.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10438C-0820M		0.8-2.0	21*	±0.6*	1.0*	1.6*	1.6*	20*	5/55	1.20×1.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10437C-0820		0.8-2.0	23*	±0.3*	0.8*	1.8*	1.8*	19*	5/55	1.20×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10394C-0820		0.8-2.0	28*	±0.25*	1.5*	1.5*	1.5*	15*	5/30	2.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
NEW HX10476C-0820		0.8-2.0	31.5*	±0.5*	0.4*	1.6*	1.6*	12*	5/29	1.70×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10457C-0820		0.8-2.0	32*	±0.75*	0.4*	1.6*	1.6*	18*	5/68	1.70×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10442C-0820		0.8-2.0	32*	±1.5*	0.7*	1.8*	1.5*	14.5*	5/40	2.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1074C-0835A		0.8-3.5	28*	±0.7*	1.5*	1.8*	1.3*	12*	5/55	2.70×1.30×0.07	Q/AT 23570-2015
HX10251C-103		1-3	14*	±0.5*	2.2*	1.5*	1.5*	20*	5/65	1.45×1.15×0.07	Q/AT 25835-2019
HX10106C-103		1-3	15*	±0.7*	1.5*	1.7*	1.5*	13*	5/30	1.64×1.25×0.07	Q/AT 23680-2015
HX10274C-109		1-9	16*	±0.8*	1.7*	1.6*	1.8*	18*	5/55	1.50×1.50×0.07	Q/AT 27209-2020
HX10274C-109M		1-9	16*	±0.8*	1.7*	1.6*	1.8*	18*	5/55	1.50×1.50×0.07	Q/AT 27209-2020
HX10453C-109		1-9	28.8*	±0.5*	0.9*	1.7*	1.5*	12*	5/65	1.55×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10160C-112		1-12	14.5*	±1*	1.6*	1.6*	1.3*	16*	5/35	2.60×1.40×0.07	Q/AT 26106-2019
HX10237C-1225		1.2-2.5	22*	±0.5*	1.4*	1.6*	1.6*	16*	5/80	2.50×1.57×0.07	Q/AT 25914-2019
HX10302C-1518		1.5-1.8	35*	±0.5*	0.6*	1.5*	1.5*	12*	5/35	2.00×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10371C-1518		1.5-1.8	27*	±0.2*	0.7*	1.8*	1.5*	7*	5/37	1.50×1.00×0.07	Q/AT 28206-2021
HX10427C-225		2-2.5	27*	±0.5*	0.9*	2*	1.4*	14*	5/50	2.35×1.48×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10252C-204		2-4	16*	±0.5*	2.2*	1.5*	1.5*	18.5*	5/45	1.55×1.55×0.07	Q/AT 26528-2020
HX1064C-206B		2-6	13*	±0.6*	2*	1.6*	1.6*	17*	4/65, 5/65	1.75×1.40×0.07	Q/AT 23445-2015
HX1064C-206BM		2-6	13*	±0.6*	2*	1.6*	1.6*	17*	4/65, 5/65	1.75×1.40×0.07	Q/AT 23445-2015
HX1033C-206B		2-6	25*	±1.5* (正斜率)	1.5*	1.5*	1.5*	16*	5/75	2.15×1.20×0.07	Q/AT 23508-2015
HX1033C-206BM		2-6	25*	±1.5* (正斜率)	1.5*	1.5*	1.5*	16*	5/75	2.15×1.20×0.07	Q/AT 23508-2015
HX10327C-207		2-7	24*	±0.6*	1.2*	1.8*	1.8*	6*	5/30	1.90×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10367C-218		2-18	17*	±0.5*	1.6*	1.8*	1.8*	15*	5/40	1.60×0.95×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10247C-220		2-20	17*	±0.5*	2.5*	1.6*	1.5*	13*	5/55	3.10×1.40×0.07	Q/AT 26459-2020
HX10202C-204		2.2-4	32*	±0.75*	1.2*	1.6*	1.4*	20*	5/90	2.10×1.25×0.07	Q/AT 24277-2016
HX1045C-2545A		2.5-4.5	≥24	±0.1*	1.3*	1.5*	1.5*	10*	5/45	2.50×1.40×0.07	Q/AT 23708-2015
HX10184C-2570		2.5-7.0	28*	±0.2*	1.1*	1.5*	1.5*	7*	5/20	2.35×1.30×0.07	Q/AT 23503-2015
HX10184C-2570M		2.5-7.0	28*	±0.2*	1.1*	1.5*	1.5*	7*	5/20	2.35×1.30×0.07	Q/AT 23503-2015
HX10396C-2512		2.5-12	25*	±0.5*	1.1*	1.8*	1.8*	10*	5/30	1.70×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度(dB)	噪声系数(dB)	输入驻波	输出驻波	P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1068C-2638		2.6-3.8	24*	±0.3*	1.05*	1.4*	1.3*	11*	5/42	2.48×1.35×0.07	Q/AT 25703-2019
HX1004C-2838A		2.8-3.8	23*	±0.3*	1.3*	1.2*	1.4*	12*	5/45	2.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1004C-2838AM		2.8-3.8	23*	±0.3*	1.3*	1.2*	1.4*	12*	5/45	2.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10399C-407		4-7	14.5*	±0.5*	1.7*	1.5*	1.3*	14.5*	5/35	1.00×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10148C-408		4-8	14*	±0.5*	1.8*	1.6*	1.6*	14*	5/60	1.30×1.05×0.07	Q/AT 22828-2013
HX1080C-506		5-6	≥13	±0.1*	≤1.8	≤1.6	≤2.0	17*	5/60	1.40×1.40×0.07	Q/AT 22962A-2018
HX1080C-506M		5-6	≥13	±0.1*	≤1.8	≤1.6	≤2.0	17*	5/60	1.40×1.40×0.07	Q/AT 22962A-2018
HX1047C-506A		5-6	21*	±0.3*	≤1.0	1.5*	1.3*	≥11	5/55	2.70×1.30×0.07	Q/AT 22958-2014
HX1047C-506AM		5-6	21*	±0.3*	≤1.0	1.5*	1.3*	≥11	5/55	2.70×1.30×0.07	Q/AT 25280-2018
HX1030C-5258AM		5-6	≥14	±0.2*	≤2	≤1.5	≤1.8	18.5*	5/65, 8/65	1.40×1.40×0.07	Q/AT 23573-2015
HX1016C-5258A		5.2-5.8	24*	±0.4*	1*	1.4*	1.4*	10*	5/40	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10260C-518		5-18	20*	±0.5*	1.4*	2*	1.6*	11*	5/60	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25074-2019
HX10260C-518M		5-18	20*	±0.5*	1.4*	2*	1.6*	11*	5/60	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25074-2019
HX10266C-618		5-19	13*	±0.3*	2.5*	1.8*	1.8*	10*	5/50	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25718-2019
HX10266C-618M		5-19	13*	±0.3*	2.5*	1.8*	1.8*	10*	5/50	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25718-2019
HX1069C-612		6-12	9*	±0.7* (正斜率)	≤3	≤1.8	≤1.8	13*	5/40	1.47×1.10×0.07	Q/AT 22199-2012
HX1069C-612M		6-12	9*	±0.7* (正斜率)	≤3	≤1.8	≤1.8	13*	5/40	1.47×1.10×0.07	Q/AT 25468-2018
HX1078C-612		6-12	≥8	±1*	≤3.5	≤2.1	≤1.9	11*	5/30	1.47×1.10×0.07	Q/AT 22697-2013
HX1078C-612M		6-12	≥8	±1*	≤3.5	≤2.1	≤1.9	11*	5/30	1.47×1.10×0.07	Q/AT 22243-2012
HX10259C-613		6-13	20*	±0.4*	1.2*	1.6*	1.6*	9*	5/30	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25533-2018
HX10259C-613M		6-13	20*	±0.4*	1.2*	1.6*	1.6*	9*	5/30	1.80×1.20×0.07	Q/AT 25533-2018
HX10298C-618		6-18	17*	±0.5*	2*	2*	2*	14*	5/75	1.70×1.10×0.07	Q/AT 27082-2020
HX10284C-618		6-18	18*	±0.8* (正斜率)	1.5*	1.8*	1.8*	9*	5/45	1.80×1.10×0.07	Q/AT 26312-2019
HX10478C-618	NEW	6-18	21.5*	±0.7*	1.1*	1.5*	1.5*	12*	5/40	1.60×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10326C-618		6-18	26*	±1.5*	1.3*	1.5*	1.6*	13*	5/60	2.25×1.15×0.07	Q/AT 27723-2021
HX10326C-618M		6-18	26*	±1.5*	1.3*	1.5*	1.6*	13*	5/60	2.25×1.15×0.07	Q/AT 27723-2021
HX10458C-6585		6.5-8.5	35*	±0.5*	1*	1.5*	1.5*	8*	5/23	2.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10185C-713		7-13	≥11	±0.5*	2.8*	1.6*	1.6*	21*	5/100	1.85×1.10×0.07	Q/AT 23889-2016
HX10243C-713		7-13	15*	±0.7*	2.3*	1.6*	1.6*	15*	5/55, 8/55	1.70×1.30×0.07	Q/AT 24429-2018
HX10153C-714		7-14	≥7	±0.3*	≤3.5	≤2.0	≤2.0	21*	5/90	1.20×1.10×0.07	Q/AT 23099-2014
HX10153C-714M		7-14	≥7	±0.3*	≤3.5	≤2.0	≤2.0	21*	5/90	1.20×1.10×0.07	Q/AT 23099-2014
HX10221C-812		8-12	9*	±0.2*	2.5*	1.2*	1.5*	10*	5/20	1.30×1.10×0.07	Q/AT 23784-2018
HX10221C-812M		8-12	9*	±0.2*	2.5*	1.2*	1.5*	10*	5/20	1.30×1.10×0.07	Q/AT 23784-2018
HX10253C-812		8-12	14*	±0.75*	3.5*	1.6*	1.4*	9*	5/30	1.66×1.00×0.07	Q/AT 25467-2018
HX10253C-812M		8-12	14*	±0.75*	3.5*	1.6*	1.4*	9*	5/30	1.66×1.00×0.07	Q/AT 25467-2018
HX10191C-812		8-12	15.5*	±0.5*	1.7*	1.5*	1.3*	11*	3/50	1.30×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1065C-812A		8-12	17*	±0.5* (正斜率)	1.8*	1.5*	1.5*	18*	5/95	2.02×1.05×0.07	Q/AT 22954-2014

型号	指标	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦 度(dB)	噪声系 数(dB)	输入 驻波	输出 驻波	P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1065C-812AM		8-12	17*	±0.5* (正斜率)	1.8*	1.5*	1.5*	18*	5/95	2.02×1.05×0.07	Q/AT 22954-2014
HX10162C-812		8-12	20.5*	±0.3*	1.3*	1.4*	1.2*	16*	5/55	2.00×1.20×0.07	Q/AT 22964-2014
HX10162C-812M		8-12	20.5*	±0.3*	1.3*	1.4*	1.2*	16*	5/55	2.00×1.20×0.07	Q/AT 22964-2014
HX10170C-812		8-12	22*	±0.3*	1.8*	1.3*	1.5*	19*	5/85	1.90×1.10×0.07	Q/AT 23510-2015
HX10151C-812		8-12	≥25	±0.6*	≤2	≤1.5	≤1.8	20*	5/90	2.15×1.05×0.07	Q/AT 23313-2014
HX10151C-812M		8-12	≥25	±0.6*	≤2	≤1.5	≤1.8	20*	5/90	2.15×1.05×0.07	Q/AT 23313-2014
HX10149C-812		8-12	27*	±0.8*	1.3*	1.5*	1.3*	2*	5/12, 3.3/12	2.70×1.30×0.07	Q/AT 22890-2013
HX10149C-812M		8-12	27*	±0.8*	1.3*	1.5*	1.3*	2*	5/12, 3.3/12	2.70×1.30×0.07	Q/AT 23113A-2016
HX10424C-812		8-12	25*	±0.5*	0.6*	1.5*	1.4*	12*	5/30	1.20×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10424C-812M		8-12	25*	±0.5*	0.6*	1.5*	1.4*	12*	5/30	1.20×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10180C-814		8-14	28*	±0.5*	1.8*	1.6*	1.6*	17*	5/80	2.35×1.30×0.07	Q/AT 23314-2014
HX10218C-820A		8-20	11*	±1*	3*	1.8*	1.8*	12*	5/70	1.70×1.10×0.07	Q/AT 26343-2019
HX10312C-1018		10-18	27*	±1*	1.2*	1.5*	1.5*	3*	5/15	2.35×1.10×0.07	Q/AT 26472-2020
HX10209C-1020A		10-20	14*	±0.6*	2.8*	1.5*	1.5*	7*	5/25	2.00×1.10×0.07	Q/AT 25981-2019
HX10330C-1040		10-40	18*	±2*	4*	1.6*	1.2*	16*	5/95	1.50×1.75×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10223C-1218A		12-18	14*	±0.5*	2.8*	1.6*	1.8*	14*	5/60	1.60×1.10×0.07	Q/AT 25819-2019
HX10175C-1219		12-19	26*	±0.6*	1.5*	1.5*	1.5*	3*	5/15	2.40×0.95×0.07	Q/AT 23529-2015
HX10175C-1219M		12-19	26*	±0.6*	1.5*	1.5*	1.5*	3*	5/15	2.40×0.95×0.07	Q/AT 23529-2015
HX10239C-1418		14-18	28*	±0.9*	1.3*	1.8*	1.6*	10*	5/55	2.25×1.05×0.07	Q/AT 25182-2018
HX10331C-1545		15-45	16*	±2*	5*	1.5*	1.5*	14*	5/92	1.50×1.75×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10199C-1727A		17-27	16*	±1.5*	3*	1.8*	1.8*	16*	5/60	2.00×1.30×0.07	Q/AT 25546-2018
HX10166C-1825		18-25	25*	±0.4*	1.8*	1.5*	1.5*	-1*	5/10	2.15×0.90×0.07	Q/AT 25457-2020
HX10166C-1825M		18-25	25*	±0.4*	1.8*	1.5*	1.5*	-1*	5/10	2.15×0.90×0.07	Q/AT 25457-2020
HX10219C-1826		18-26	22*	±0.8*	2.3*	1.6*	1.6*	12*	5/40	2.00×1.10×0.07	Q/AT 30189-2015
HX10318C-1832		18-32	13*	±1*	2.5*	1.8*	1.8*	11*	5/60	1.60×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1076C-1923A		19-23	23*	±1*	2*	1.8*	1.8*	10*	5/50	2.70×1.35×0.07	Q/AT 23478-2015
HX10172C-1925		19-25	26*	±1*	1.8*	1.5*	1.5*	12*	4/35, 5/35	2.20×1.10×0.07	Q/AT 25437-2018
HX10356C-1921		19.6-21.2	23*	±1*	1.9*	1.8*	1.8*	8*	5/12	1.80×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10121C-2226A		22-26	23*	±1*	2*	1.8*	1.8*	10*	5/48	2.70×1.35×0.07	Q/AT 26098-2019
HX10173C-2232		22-32	21*	±0.5*	2*	1.8*	1.5*	1*	5/12	1.85×0.80×0.07	Q/AT 23351-2014
HX10173C-2232M		22-32	21*	±0.5*	2*	1.8*	1.5*	1*	5/12	1.85×0.80×0.07	Q/AT 23351-2014
HX10287C-2634		26-34	17*	±0.3*	3.8*	1.8*	1.8*	15*	5/60	1.90×1.10×0.07	Q/AT 25697-2019
HX10229C-2640A		26-40	16*	±2*	2.5*	1.8*	2*	4*	5/28	1.90×0.85×0.07	Q/AT 26646-2020
HX10229C-2640AM		26-40	16*	±2*	2.5*	1.8*	2*	4*	5/28	1.90×0.85×0.07	Q/AT 26646-2020
HX10193C-2833		28-33	≥13	±0.8*	≤3.5	≤1.5	≤1.5	≥2	5/12	1.65×0.95×0.07	Q/AT 24407-2017
HX10192C-2933		29-33	≥14	±0.2*	≤3.8	≤1.5	≤1.5	≥8	5/20	1.65×0.95×0.07	Q/AT 23171-2019
HX10355C-2931		29-31	15*	±1*	3*	1.8*	1.8*	3*	5/11	1.80×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10240C-3240		32-40	13*	±1*	5*	2*	2*	14*	5/50	1.53×0.80×0.07	Q/AT 24690-2017
HX10264C-3240		32-40	21*	±0.8*	2.3*	1.6*	1.6*	4*	5/15	1.80×0.80×0.07	Q/AT 26285-2019
HX10264C-3240M		32-40	21*	±0.8*	2.3*	1.6*	1.6*	4*	5/15	1.80×0.80×0.07	Q/AT 26285-2019





型号	指标	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入驻波	输出驻波	P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX10389C-3240		32-40	22*	±1*	7*	2*	2*	18*	5/100	1.80×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10211C-3337		33-37	22*	±0.7*	2.3*	≤2	≤2	10*	5/50	1.70×0.80×0.07	Q/AT 30188-2015
HX10401C-3337		33-37	26*	±0.4*	1.8*	1.5*	1.3*	5*	5/20	2.20×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10214C-4046		40-46	17*	±0.7*	2.5*	2*	2*	≥0	5/30	1.95×0.80×0.07	Q/AT 23968-2016
HX10345C-5565		55-65	20*	±1*	4*	2*	2*	14*	3.5/80	2.17×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX10370C-75110B		75-110	25*	±2*	3*	2.5*	3*	3*	1.8/24	2.55×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX10362C-155170		155-170	20*	±0.5*	6*	2*	2*	3*	1.2/35	1.90×1.50×0.05	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“M”代表镜像版本；“后缀 A,B”代表更新版。

## 1.2 功率放大器芯片

### I) Gain Block 放大器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围	增益(dB)			输入驻波	输出驻波	P1dB@1.0 GHz(dBm)	器件电压(V)	工作电流(mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			0.1GHz	1.0GHz	3.0GHz							
HX10275C-102		DC-2	≥20	≥20	-	2*	1.5*	22*	5	115	1.10×1.20×0.07	Q/AT 30279-2019
HX11511C-102		DC-2	≥22	≥22	≥20	1.5*	1.5*	27.5*	8	195	1.02×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11524C-102P1		DC-2	≥21	≥21	≥19.5	2*	2*	30*	12	315	1.47×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11522C-103		DC-3	15*	15*	14*	1.8*	1.8*	30*	8	240	1.45×0.96×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX11235C-103A		DC-3	≥17	≥17	≥17	≤2.0	≤2.0	12*	3.4	35	0.60×0.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX11170C-103A		DC-3	≥18.5	≥18	≥16	≤2.0	≤1.8	7*	3.1	19	0.43×0.43×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11315C-103		DC-3	≥20	≥17	≥13	1.5*	1.5*	23*	5	110	0.98×0.98×0.10	Q/AT 26590-2020
 HX11224C-103A		DC-3	≥20	≥20	≥20	≤2.0	≤2.2	12*	3.4	35	0.51×0.52×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX11236C-106A		DC-6	-	-	20.5*	2*	2*	21*	5	75	0.80×0.84×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11514C-104		DC-4	≥20	≥20	≥14	2*	2*	26*	8	190	0.97×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11512C-145		DC-4.5	15.8*	15.5*	14.5*	1.5*	1.5*	21*	5	89	1.15×1.03×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11521C-155		DC-5.5	14*	14.2*	15*	1.8*	1.8*	27*	8	120	1.45×0.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX10386C-006		DC-6	≥18	≥18	≥17	2*	2*	20*	5	100	0.93×0.93×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11564C-106		DC-6	≥16.5	≥12.5	≥8.5	≤2	≤2.5	22*	5	140	0.77×0.63×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11513C-165		DC-6.5	22*	17.7*	13.2*	1.5*	1.5*	23.5*	5	86	1.15×0.95×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11550C-002P1		0.01-2	≥21	≥21	-	2*	2*	30*	12	280	1.47×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11551C-002		0.01-2	≥24	≥21	-	1.5*	2*	27*	8	195	1.07×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11543C-003		0.02-0.3	20.5*	-	-	1.4*	1.1*	23*	5	28	1.10×0.81×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11421C-110		0.1-10	≥15	≥15	≥14.5	2*	2*	17*	5	56	0.39×0.50×0.07	Q/AT 20997A-2012

### II) GaAs 功率放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流(mA)	工作电压(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX11541C-0103		0.12-0.3	-	>16	20.5*	±0.3*	-	1.6*	18	5	1.53×0.81×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX11727C-0530		0.5-3.0	27*	27*	21*	±1	35*	2*	100	8	1.36×1.46×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11545C-0820		0.8-2.0	26.7*	26*	30*	±0.5*	35*	1.5*	190	5	3.00×1.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11510C-0820P1		0.8-2.0	31*	-	26*	-	36*	2*	-	8	3.00×1.65×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电 流(mA)	工作电 压(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX11471C-0820		0.8-2.0	26*	23.5*	12*	±1*	35*	2*	150	5	2.80×1.80×0.07	Q/AT 27538-2021
HX1170C-1216B		1.0-1.6	31*	29*	29*	±0.6*	40*	1.7*	350	8	2.80×1.65×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11423C-1314P8		1.35-1.45	38*	37*	30.5*	±0.5*	52*	1.2*	950	8	2.56×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11402C-1417		1.4-1.7	-	15*	35*	±0.5*	-	1.5*	33	5	1.70×1.30×0.07	Q/AT 27310-2020
HX11258C-1924P2		1.9-2.4	33*	-	28*	±0.5*	50*	1.6*	500	8	2.30×1.65×0.10	Q/AT 27311-2020
HX11286C-206		1.9-6.1	30*	29*	22*	±0.75*	30*	1.8*	360	8	3.10×2.10×0.10	Q/AT 23811-2017
HX1121C-203M		2-3	29*	28*	15*	±0.5*	-	2.5*	200	5~8	1.42×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11312C-206		2-6	-	20*	-	±0.5*	-	1.5*	90	5	1.43×1.17×0.07	Q/AT 25868-2019
HX11570C-206P1		2-6	31*	29*	24*	±1.5*	35*	2*	350	8	3.10×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11466C-212		2-12	23*	22*	10*	±1*	20*	2*	160	5	4.30×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11526C-218		2-18	26*	23*	13*	±1.5*	20*	1.8*	230	8	3.15×1.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11526C-218M		2-18	26*	23*	13*	±1.5*	20*	1.8*	230	8	3.15×1.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11438C-220		2-20	-	18*	16*	±1*	-	1.5*	85	5	3.10×1.40×0.07	Q/AT 27522-2021
HX11446C-220		2-20	26*	23.5*	13*	±1.5*	25*	1.8*	230	8	3.36×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11546C-220		2-20	26*	23*	13*	±1.5*	25*	1.8*	230	5	3.45×1.51×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11546C-220M		2-20	26*	23*	13*	±1.5*	25*	1.8*	230	5	3.45×1.51×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11547C-2735P4		2.7-3.5	36*	-	25*	±0.5*	50*	1.5*	950	8	2.60×2.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11136C-2227A		2.2-2.7	26*	24*	10*	±0.5*	45*	1.7*	100	8	1.42×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11238C-2229		2.2-2.9	29*	-	24*	±0.5*	40*	1.5*	250	5~8	2.50×2.15×0.08	Q/AT 26278-2019
HX11167C-204		2.2-4.3	31*	-	21*	±1.0*	35*	1.6*	450	8	2.50×2.30×0.10	Q/AT 22536-2012
HX11374C-2735		2.7-3.5	21*	19*	15*	±0.6*	25*	1.5*	115	5	1.70×1.65×0.08	Q/AT 25172-2018
HX11518C-2735		2.7-3.5	22*	21*	22*	±0.25*	-	2	70	5	2.20×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11573C-2713		2.7-13	27*	-	16*	±1*	30*	2.5*	160	8	2.50×3.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11226C-305		3-5	30*	-	25*	±0.5*	30*	1.6*	300	9	2.60×1.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1128C-3045A		3-5.3	-	23*	23*	±0.6*	-	≤2	180	5	1.50×1.75×0.10	Q/AT 27338-2020
HX11523C-309		3-9	30*	29*	28.5*	±0.5*	28*	1.6*	334	8	2.30×2.05×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11523C-309M		3-9	30*	29*	28.5*	±0.5*	28*	1.6*	334	8	2.30×2.05×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11375C-408		4-8	23*	21.5*	18.5*	±0.5*	-	1.7*	96	5	1.60×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1187C-506		5-6	≥32.5	31*	22.5*	±0.5*	-	2*	600	8	2.38×1.60×0.10	Q/AT 23597-2015
HX11165C-506		5-6	39*	-	26*	±0.5*	40*	1.5*	2000	8	3.60×3.15×0.10	Q/AT 23721-2015
HX11242C-506P12		5-6	40.8*	-	23*	±0.4*	40*	2.5*	2500	8	4.50×4.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11256C-506P16		5-6	42*	-	24*	±0.4*	38*	2*	3800	8.5	4.35×4.08×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11529C-506P1		5-6	33*	32*	24	±0.5	40*	2*	350	5	2.38×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11232C-507		5-7	28*	-	20*	±0.5*	40*	2*	200	8/5	2.00×1.80×0.10	Q/AT 22905-2019
HX11485C-507P2		5-7	34*	-	21*	±0.5*	42*	2*	750	8	3.00×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11536C-507P5		5-7	37*	-	21*	±0.5*	40*	2*	650	8	3.20×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11439C-512		5-12	26*	24*	13*	±0.75*	25*	1.8*	150	5/8	1.43×1.17×0.08	Q/AT 27905-2021
HX11470C-513		5-13	21*	20*	15*	±1*	-	2.2*	160	5	1.70×0.90×0.07	Q/AT 27200-2020
HX11501C-5474P1		5.4-7.4	30*	28*	24*	±0.5*	35*	2*	200	8	1.63×1.46×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11502C-5474		5.4-7.4	22*	21*	23*	±0.5*	35*	2*	60	5	1.66×1.42×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1113C-613AM		6-13	-	8*	9*	±1*	-	≤2	35	5~8	1.50×1.50×0.85	Q/AT 22048-2011
HX11255C-618		6-18	-	21*	15.5*	±0.5*	-	1.8*	105	5	1.07×1.07×0.07	Q/AT 23196-2014

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电 流(mA)	工作电 压(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX11244C-618	6-18	-	21.5*	16*	±1.5*	-	≤2.4	108	5	1.10×1.10×0.07	Q/AT 25555-2018
	HX11390C-618	6-18	19*	17*	13*	±1*	-	1.5*	70	5	1.08×1.10×0.07	Q/AT 27906-2021
	HX11158C-618	6-18	37*	-	18*	±0.5*	25*	2.5*	1100	8	4.30×5.75×0.10	Q/AT 22561-2012
	HX11128C-618	6-18	35*	-	18*	±0.5*	25*	2.5*	1100	8	4.30×2.90×0.10	Q/AT 23187-2014
	HX11278C-618	6-18	24*	22*	20*	±1*	-	1.8*	135	5	1.35×1.10×0.07	Q/AT 24452-2017
	HX11261C-618	6-18	-	11*	8*	±1*	-	1.8*	28	5	0.76×0.86×0.07	Q/AT 23176-2014
	HX11437C-618	6-18	25*	-	15*	±1.5*	30*	2*	2500	5	1.80×1.32×0.07	Q/AT 26683-2020
new	HX11706C-622	6-22	26*	25*	18*	±0.8*	38*	2*	200	5	3.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11706C-622M	6-22	26*	25*	18*	±0.8*	38*	2*	200	5	3.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11150C-6585A	6.5-8.5	30*	-	24*	±1*	35*	2*	400	8	3.00×1.97×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11575C-710	7-10	22.5*	21.5*	23*	±0.5*	34*	1.5*	90	5	1.60×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11245C-715	7-15	-	21*	18*	±1*	-	≤2.1	105	5	1.00×1.07×0.07	Q/AT 23475-2015
	HX11491C-7488	7.4-8.8	24*	23*	20*	±0.5*	50*	2*	120	5	1.84×0.91×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11492C-7488	7.4-8.8	26.5*	26*	21*	±0.3*	40*	1.5*	220	5	3.12×1.82×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11711C-812P1	8-12	31*	30*	18*	±0.5*	40*	1.5*	500	5	2.60×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11282C-812P6	8-12	38*	-	21*	±0.5*	35*	1.5*	1800	8	3.05×2.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11277C-812P12	8-12	41*	-	20*	±0.5*	35*	2*	3200	8	3.50×4.00×0.08	Q/AT 23473 - 2015
	HX11525C-8595	8.5-9.5	23.5	23	22	±0.5	48	2	50	5	1.67×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11525C-8595M	8.5-9.5	23.5	23	22	±0.5	48	2	50	5	1.67×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11271C-8510P15A	8.5-10.5	41.8*	-	20*	±0.5*	37*	2*	3600	8	3.20×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11592C-8510P2	8.5-10.0	33*	-	26*	±0.5*	58*	2*	280	8	2.70×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11567C-8510P1	8.5-10.5	31.5*	-	26.5*	±0.5*	48*	2*	350	8	2.60×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11472C-8510P3	8.5-10.5	34.5*	-	22.5*	±0.3*	42*	1.5*	600	8	2.60×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11574C-910P5	8.5-10.5	37*	-	28*	±0.3*	55*	2*	1100	8	3.00×2.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11549C-8595P2	8.5-9.5	33*	-	24*	±0.5*	45*	2*	300	8	2.70×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11549C-8595P2M	8.5-9.5	33*	-	24*	±0.5*	45*	2*	300	8	2.70×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11449C-8810P4	8.8-10.0	36*	-	23*	±0.3*	45*	2*	850	8	2.60×1.80×0.08	Q/AT 26586-2020
	HX11427C-910P2	9-10	34.5*	-	22.5*	±0.3*	45*	2*	600	8	2.60×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11427C-910P2M	9-10	34.5*	-	22.5*	±0.3*	45*	2*	600	8	2.60×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11148C-1215	12-15	34.5*	-	19.5*	±0.5*	32*	2.5*	1100	8	3.50×1.62×0.10	Q/AT 22309-2012
	HX11398C-1230	12-30	-	17*	-	±0.5*	-	1.5*	100	5	2.26×1.35×0.07	Q/AT 26204-2019
	HX11331C-1319P1	13-19	30*	29*	27*	±0.75*	30*	2*	200	8	2.70×1.20×0.08	Q/AT 25611-2018
	HX11320C-1319	13-19	22*	20.5*	19*	±0.5*	-	1.6*	110	5	1.75×1.00×0.07	Q/AT 25275-2018
new	HX11737C-1315	13.7-14.5	-	18*	6.5*	±0.4*	-	1.4*	50	5	0.95×0.95×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11302C-1314P4	13.75-14.5	36.5*	36*	23*	±0.5*	32*	2*	1700	7	3.40×2.50×0.08	Q/AT 23929-2016
	HX11493C-1415P1	14-14.5	31.5*	30.5*	20*	±0.5*	32*	1.8*	700	5	2.16×1.86×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11530C-1415	14-15	14*	13*	17*	±0.5*	26*	1.5*	18	5	0.75×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11316C-1416P5	14-16	37*	-	19*	±0.5*	35*	2*	1300	8.5	2.95×2.13×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11287C-1418P5	14-18	37*	-	21*	±0.5*	30*	2.5*	1500	8	2.68×3.72×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11300C-1418	14-18	20*	18*	18*	±0.5*	-	1.7*	65	5	1.75×1.00×0.07	Q/AT 25274-2018
	HX11201C-1418	14-18	31*	-	19*	±0.4*	30*	2.5*	600	8	3.45×2.65×0.10	Q/AT 22810-2018
	HX11160C-1418	14-18	34*	-	19*	±0.4*	30*	2*	660	8	3.65×1.70×0.10	Q/AT 25340-2018

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电 流(mA)	工作电 压(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX11563C-1418	14-18	29*	26*	19*	±0.5*	40*	2*	200	5	1.65×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11563C-1418M	14-18	29*	26*	19*	±0.5*	40*	2*	200	5	1.65×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11714C-1418	14-18	29.5*	28.5*	27*	±0.5*	40*	2*	250	5	2.10×1.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11115C-1518	15.5-18	33*	-	19*	±0.5*	30*	2.5*	660	8	3.45×1.54×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11396C-1518P4	15-18	37*	-	19*	±0.4*	35*	2*	1500	8	3.00×2.40×0.08	Q/AT 26395-2020
	HX11200C-1618	16-18	34*	-	19*	±0.3*	35*	2*	660	8	3.45×1.65×0.10	Q/AT 24684-2021
	HX11517C-1722	16.6-22.2	21*	20*	29*	-	40*	1.3*	40	4	2.25×0.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11517C-1722M	16.6-22.2	21*	20*	29*	-	40*	1.3*	40	4	2.25×0.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX11428C-1724A	17-24	27*	26*	19*	±1*	40*	1.5*	140	5	2.38×1.46×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11731C-1721	17.2-21.5	24.5*	23*	27*	±1.3*	44*	2*	70	5	2.25×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11731C-1721M	17.2-21.5	24.5*	23*	27*	±1.3*	44*	2*	70	5	2.25×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11583C-1721	17-21	24*	22*	17*	±0.5*	40*	1.7*	35	5	3.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11583C-1721M	17-21	24*	22*	17*	±0.5*	40*	1.7*	35	5	3.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11729C-1721P2	17.4-21.0	≥33	-	≥22	±0.5*	35*	≤2	850	5	3.80×2.76×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11358C-1720	17.5-20.5	27.5*	26.5*	20*	±1*	35*	2*	70	5	1.83×1.48×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11538C-1721	17.5-21.0	22*	22*	28*	±0.5*	38*	1.5*	-	5	2.35×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11718C-1721	17.7-21.2	26*	-	20*	±0.6*	40*	1.8*	90	5	2.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11718C-1721M	17.7-21.2	26*	-	20*	±0.6*	40*	1.8*	90	5	2.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11708C-1721	17.7-21.2	24.5*	24*	19*	±0.8*	35*	1.6*	125	5	2.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11708C-1721M	17.7-21.2	24.5*	24*	19*	±0.8*	35*	1.6*	125	5	2.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11248C-1822	18-22	26*	25*	22*	±0.5*	33*	2.5*	180	5	1.85×1.20×0.08	Q/AT 25454-2018
	HX11537C-1822	18-22	26*	25*	28*	±0.5*	48*	1.5*	75	5	2.35×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11537C-1822M	18-22	26*	25*	28*	±0.5*	48*	1.5*	75	5	2.35×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11561C-1823	18-23	28*	-	26*	±0.5*	40*	2.5*	270	5	1.98×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX11730C-1823	18-23	29*	-	23*	≤±0.5	40*	≤2	200	5	1.98×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11270C-1923	19-23	≥26	≥25	≥21	≤±0.5	35*	≤2	160	5	1.70×1.10×0.08	Q/AT 24405-2017
	HX11352C-1923	19-23	≥20	≥19	≥20	≤±0.25	≥26	≤2	60	5	1.75×1.20×0.07	Q/AT 25235-2018
	HX11509C-1923P2	19-23	32.5*	32*	21.5*	±0.5*	32*	2*	700	5	3.80×2.76×0.07	Q/AT 27968-2021
	HX11540C-1925	19.5-25	28*	-	24*	±0.5*	36*	2*	240	5	2.06×1.33×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11482C-2225P2	22-25	34*	-	16*	±1*	25*	2*	1000	6	2.40×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11577C-2227P4	22-27	36*	-	24*	±0.5*	30*	2.5*	1200	6	3.82×2.72×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11301C-2427P1	24-27	≥30	≥29	≥22	±0.25	≥35	≤2	350	5.7	2.65×1.55×0.07	Q/AT 26701-2020
new	HX11736C-2427P1	24-27	31*	-	27*	≤±0.5	42*	1.8*	270	5	2.70×1.75×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11310C-2431P4	24-31	36*	35*	18*	±0.5*	22*	2*	2500	6	4.29×4.50×0.08	Q/AT 27385-2020
	HX11311C-2431P2	24-31	34*	33*	19*	±0.5*	22*	1.5*	1200	6	3.18×2.25×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11468C-2433P1	24-33	31*	30*	16*	±1*	25*	-	500	6	2.70×1.95×0.08	Q/AT 27073-2020
	HX11461C-2426	24.5-26.5	25*	-	25*	±0.5*	40*	2*	130	5	1.75×1.10×0.07	Q/AT 27326-2020
	HX11327C-2527	25-27	23*	≥22	23*	≤±0.3	≥35	≤2.5	65	5	1.75×1.10×0.07	Q/AT 27979-2021
	HX11268C-2526	25-26.5	≥16	≥15	≥23	≤±0.5	≥20	≤2	35	5	2.00×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11379C-2527	25-27	≥27	≥26.5	≥21	±0.5*	30*	2*	230	6	2.50×1.55×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11515C-2527P2	25-27	≥32.5	≥31.5	≥20.5	≤±0.5	35*	≤2.5	500	6	2.65×1.72×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX11554C-2527	25-27	25*	24*	26*	±1*	40*	1.7*	85	5	1.80×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	P1dB (dBm)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX11707C-2731		27-31	25.3*	25*	25*	±0.5*	48*	1.5*	85	5	1.80×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11579C-2733		27-33	22*	21*	15*	±0.25*	23*	1.5*	65	5	1.90×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11348C-2931		28-32	24*	23*	24*	±1*	35*	2*	120	5	2.10×1.10×0.07	Q/AT 26875-2020
HX11555C-2931		29-31	24*	23*	20*	±1*	35*	1.4*	90	5	1.90×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11332C-2931P3		29-31	≥35	≥34	≥24	≤±0.3	≥22	≤2.5	1600	6	3.67×2.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11307C-2931		29-31.5	≥25.5	≥24	≥25.5	≤±0.3	≥35	≤2.5	110	5	2.10×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX11387C-2933		29-33	22*	-	26*	±1*	40*	1.4*	55	5	2.00×1.20×0.07	Q/AT 26832-2020
HX11387C-2933M		29-33	22*	-	26*	±1*	40*	1.4*	55	5	2.00×1.20×0.07	Q/AT 26832-2020
HX11354C-3040P1		30-40	30*	28*	20*	±1*	20*	1.5*	630	4.5	3.25×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11412C-3040P1		30-40	30*	27*	20*	±1.5*	18*	1.5*	1000	6	3.25×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11333C-3136		31-36	25*	22*	22*	±1*	25*	2.5*	250	4.5	3.71×1.76×0.10	Q/AT 26432-2020
HX11329C-3138		31-38	28*	26*	18*	±1*	26*	2.5*	260	5	3.52×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11353C-3240		32-40	28*	25*	20*	±1*	35*	1.2*	250	5	3.35×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11367C-3240		32-40	23*	20*	23*	±1*	35*	2.5*	80	5	2.25×1.03×0.10	Q/AT 27507-2021
HX11419C-3240		32-40	28*	25*	20*	±1*	30*	2*	400	6	3.35×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11145C-3337		33-37	≥27	-	≥16	-	≥20	-	500	5.5	3.95×1.63×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11175C-3436		34-36	≥30	28*	17*	±1*	30*	2.5*	500	6	3.95×1.69×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11216C-3436A		34-36	36.5*	-	15*	±0.5*	20*	≤2.5	3500	6.5	3.07×3.71×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11452C-3437		34-37	25*	22*	22*	±0.5*	30*	5*	220	5	2.47×0.94×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11314C-3743		37-43	24*	22*	22*	±1*	30*	2*	150	4	1.90×1.18×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11456C-4352		43-52	21*	19*	19*	±1.5*	10*	2*	30	5	3.65×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012

### III) GaN 功率放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116638C-0408P1		0.4-0.8	31.5	20	±0.5	24	2.5	250	28	连续波	2.46×1.74×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116650C-1116P7		1.1-1.6	38.5	25.5	±0.5	57	1.5	280	28	连续波	1.90×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116483C-1215P25		1.2-1.5	44	28	±0.25	50	1.5	1000	28	脉冲	2.64×2.34×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116744C-1428P6		1.4-2.8	39	31	±0.5	48	2.5	560	28	连续波	4.00×2.23×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116649C-1621P8		1.6-2.1	39	29	±0.5	58	2	350	28	连续波	1.76×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116243C-2335P18		2.3-3.5	42.6	32.6	±0.8	50	1.6	1000	28	脉冲	2.87×2.25×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116147C-2735P5		2.7-3.5	38	25	±0.5	47	2	-	28	脉冲	2.30×1.89×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116428C-2735P8		2.7-3.5	39.5	20	±0.5	46	1.5	100	32	脉冲	2.30×1.86×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116469C-2735P17		2.7-3.5	43	26	±0.3	60	2	700	28	脉冲	3.40×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116158C-2735P20		2.7-3.5	44	24	±0.4	48	2	500	36	脉冲	3.55×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11684C-2735P30		2.7-3.5	45	25	±0.5	57	2	1500	28	脉冲	2.9×3.44×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116451C-2735P20		2.7-3.5	43	23	±0.25	50	2	100	28	脉冲	2.85×2.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116480C-2735P50		2.7-3.5	47	23	±0.5	55	2	3100	28	连续波	3.40×4.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116736C-3540P40		3.5-4.0	46	26	±0.5	58	2	2800	28	脉冲	3.80×4.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116209C-4250P40		4.2-5.0	46	23	±0.5	50	2	1500	28	脉冲	3.50×3.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116630C-4452P20		4.4-5.2	43	22	±0.2	55	2	600	36	连续波	2.96×2.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116643C-4654P4		4.6-5.4	36	23	±0.5	57	2	200	28	脉冲	2.40×1.45×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116636C-4758P10		4.7-5.8	40	20	±0.5	61	2	300	28	脉冲	2.05×1.40×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116384C-506P80		5-6	49	26	±0.25	47	1.5	5000	28	脉冲	3.50×5.55×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116398C-506P35		5-6	45.5	25	±0.5	52	2	1100	28	脉冲	3.50×3.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116435C-506P15		5-6	42	25	±1	55	2	1000	28	脉冲	2.90×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116331C-506P30		5-6	45	25	±1	50	2	2000	28	脉冲	3.00×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116224C-507P40		5-7	46	19	±0.5	45	2	1500	28	脉冲	2.85×4.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116296C-507P12		5-7	41	23	±0.5	45	2	600	28	脉冲	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116355C-507P40		5-7	46	25	±0.5	50	2	1500	28	脉冲	3.40×4.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116445C-507P20		5-7	43	25	±1	45	2	1000	28	脉冲	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116305C-509P3		5-9	35	26	±0.5	35	2	270	28	脉冲	3.50×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116397C-509P40		5-9	46	24	-	45	-	1900	28	脉冲	3.50×3.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116770C-510P30		5-10	45	21	±0.5	42	3.5	1500	28	脉冲	3.50×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116131C-514P15		5-14	41.5	20	±0.5	38	2	1000	28	脉冲	3.80×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116778C-5759P5		5.7-5.9	37	29	-	58	2.5	120	40	连续波	3.04×1.29×0.10	Q/AT 20997A-2012
new HX116702C-618		6-18	27	9	±0.5	-	1.5	120	28	连续波	1.30×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116728C-618		6-18	28	10	±0.5	-	1.5	150	28	连续波	1.30×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116507C-6974P10		6.9-7.4	40.5	22	±0.25	56	2	480	24	脉冲	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116507C-6974P10M		6.9-7.4	40.5	22	±0.25	56	2	480	24	脉冲	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116715C-708P100		7-8	50.3	21	±0.5	51	2.5	4000	30	脉冲	4.00×5.32×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116241C-711		7-11	29	20	±1	20	2	170	28	脉冲	3.00×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116242C-711P50		7-11	47	19	±1	35	2	4000	28	脉冲	3.50×5.30×0.10	Q/AT 26998-2020
HX116351C-7595P60		7.5-9.5	48	22	±0.5	50	2	4500	28	脉冲	4.00×5.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116626C-809P18		8-9	42.5	27	±0.3	60	2	300	28	脉冲	3.20×2.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116731C-810P5		8-10.5	37	22	±1	50	1.8	300	28	脉冲	2.30×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116114C-810P60		8-10	48	22	±0.5	45	2	3100	28	脉冲	3.70×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116714C-812P3		8-12	35	16	±0.5	44	2.5	-	24	连续波	2.00×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116276C-812P8		8-12	39	20	±0.3	38	1.8	400	28	脉冲	2.50×1.60×0.08	Q/AT 27600-2021
new HX116690C-812P16		8-12	42	22	0.3	50	2	480	28	脉冲	2.00×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116295C-812P20		8-12	43	22	±0.3	43	2	1000	28	脉冲	2.80×2.00×0.08	Q/AT 26982-2020
new HX116716C-812P25		8-12	43.5	21.5	±0.5	45	1.5	1100	28	脉冲	2.90×3.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116315C-812P25		8-12	44	22	±0.5	43	2	1500	28	脉冲	2.90×3.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
new HX116703C-812P30		8-12	45	24	±0.4	52	2	700	28	脉冲	2.50×2.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116431C-812P40		8-12	46	23	±0.5	45	2	2400	28	脉冲	3.20×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11619C-812P50		8-12	47	20	±0.8	40	2	2500	28	脉冲	4.70×5.20×0.10	Q/AT 23578-2017
HX116358C-812P60		8-12	48	22	±0.5	40	2	3500	28	脉冲	4.00×5.30×0.80	Q/AT 20997A-2012
HX116459C-818		8-18	25	8	±1	-	2	120	28	连续波	1.35×1.35×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116489C-818P10		8-18	40	18	±1	35	2	600	24	连续波	3.10×1.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116110C-8510P25		8.5-10.5	44	24	-	48	-	2500	28	脉冲	2.60×3.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116102C-8510P50		8.5-10.5	47	21	±0.5	45	2	2000	28	脉冲	4.00×5.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116399C-8510P28		8.5-10.5	44.5	24	±0.3	50	1.6	1000	28	脉冲	3.50×3.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116353C-8513P12		8.5-13	41	20	±0.5	30	2	1000	28	脉冲	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电流 (mA)	工作电 压(V)	工作 条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116268C-8516P22		8.5-16	44	19	±0.5	33	2	2000	28	脉冲	3.50×3.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116563C-8711P90		8.5-11	49.8	24.8	±0.25	50	2	5500	28	脉冲	4.00×6.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116117C-1011P50		10-11	47	21	±0.5	40	2	1900	28	脉冲	3.70×4.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11670C-1018		10-18	27	14	±1.5	13	2	170	28	连续波	1.78×1.44×0.10	Q/AT 24566-2017
HX116438C-1018P12		10-18	41	20	±0.25	30	-	-	28	脉冲	3.50×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11635C-1018P22		10-18	44	18	-	25	2	2000	28	脉冲	3.00×3.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116545C-1018P30		10-18	45	22	±1	35	2	1500	28	脉冲	3.50×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116124C-1113P25		11-13	44	20	±0.5	35	2.5	1500	28	连续波	4.00×4.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116269C-1113P35		11-13	45.5	20	±0.3	37	2	1500	28	连续波	4.30×4.35×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116693C-1214P40	NEW	12-14	46	22	±0.5	45	2.5	1000	28	脉冲	4.00×5.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116146C-1217P40		12-17	46	22	±0.5	36	2	2700	28	脉冲	4.00×4.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116524C-1218P6		12-18	38	19	±0.5	35	2	800	28	脉冲	3.45×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116192C-1218P10		12-18	40	20	±0.5	30	2	900	28	连续波	3.57×2.37×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116156C-1218P30		12-18	45.5	23.5	±0.5	30	2	3000	28	脉冲	4.10×4.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116238C-1315P80		12.5-15.0	49	19	±0.3	30	2	5000	28	脉冲	4.40×5.30×0.08	Q/AT 27417-2021
HX116492C-1517P15		15-17	42	24	±0.3	46	2	160	28	脉冲	2.30×1.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116543C-1215P25		12.5-15.0	44	22	±0.4	39	2	1400	28	脉冲	3.20×2.85×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116550C-1314P18		13-14	42.5	23	±0.5	54	2	1000	28	脉冲	2.30×1.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116550C-1314P18A		13-14	42.5	22	±0.5	46	2	1100	28	连续波	2.30×1.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116197C-1315P40		13-15	46	23	±0.1	35	2	1800	28	脉冲	4.00×4.50×0.10	Q/AT 25851-2019
HX116361C-1316P4		13.2-16	36	18	±0.5	40	2	62	28	脉冲	2.00×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116136C-1415P30		13.7-14.8	45	22	±0.2	35	2	2000	28	连续波	5.00×6.65×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11680C-1415P25		14-15	44	21	±1.5	30	2.5	2000	28	连续波	3.40×4.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11691C-1416P50		14-16	47	21	±0.4	30	2.5	4000	32	脉冲	3.50×5.00×0.08	Q/AT 24794-2018
HX116724C-1416P60	NEW	14-16	48	23	±0.3	47	2	4000	28	脉冲	3.30×5.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116481C-1418		14-18	26	17	±0.5	-	1.5	190	28	连续波	2.18×1.28×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11663C-1418		14-18	26	21	±1	-	2	190	28	连续波	2.18×1.32×0.10	Q/AT 23870-2016
HX116669C-1418P3		14-18	35	21	±1	40	2	185	28	连续波	2.18×1.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116446C-1418P4		14-18	36	20	±0.25	30	2	650	28	脉冲	1.34×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116348C-1418P8		14-18	39	20	±0.75	30	2	1100	28	脉冲	2.30×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116525C-1218P12A		14-18	41	21	±0.5	38	2	1000	28	脉冲	4.00×2.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11630C-1418P15		14-18	42	18	±0.5	37	2.5	600	28	脉冲	3.00×2.10×0.08	Q/AT 23389-2014
HX116575C-1418P30		14-18	45	21	±0.5	40	3	2000	28	脉冲	3.45×3.95×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116692C-1516P30	NEW	15-16	45	23	±0.5	40	2	2000	28	脉冲	3.50×4.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116106C-1517P9		15-17	39.5	20	±0.3	37	-	200	28	脉冲	2.30×1.50×0.10	Q/AT 24533-2018
HX116523C-1517P60		15-17	48	18	±0.5	35	2	1800	28	脉冲	3.60×5.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116478C-1518P50		15-18	47	20	±0.3	32	2	3700	28	脉冲	3.34×5.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116159C-1518P14		15-18	41.5	23	±0.5	35	1.5	1500	28	脉冲	4.10×2.30×0.08	Q/AT 25357-2019
HX116732C-1517P70	NEW	15.5-17.5	48.5	21.5	±0.5	42	2.5	2800	28	脉冲	3.60×3.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116473C-1517P50		15.5-17.7	47	20	±0.3	40	2	4000	28	脉冲	3.34×5.00×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电流 (mA)	工作电 压(V)	工作 条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
new	HX116700C-1518P2	15.5-18.0	34	24	±0.3	56	1.8	210	12	脉冲	2.40×1.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116700C-1518P2M	15.5-18.0	34	24	±0.3	56	1.8	210	12	脉冲	2.40×1.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11613C-1618P30	15.5-18.0	45	20	±0.5	33	2.5	2500	28	脉冲	3.60×3.50×0.10	Q/AT 23085-2014
	HX116474C-1618P25	15.8-17.6	44	22	±0.3	42	2	1200	28	脉冲	2.90×2.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116107C-1618P9	16-18	39.5	21	±0.3	36	2	200	28	脉冲	2.30×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116339C-1618P50	16-18	47	20	±0.5	35	2.5	4000	28	脉冲	3.60×5.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116262C-1718P18	17-18	42.5	21	±0.2	40	2.5	1300	28	脉冲	3.00×2.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116462C-1720P10	17-20	41	23	±0.75	32	2.5	700	28	连续波	3.58×2.04×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116721C-1821P2	18.0-21.5	33	21	±0.5	42	2.5	155	20	连续波	1.85×1.27×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116251C-1823P20	18-23	43	20	±0.5	25	2.5	2300	28	脉冲	3.70×3.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116105C-1826P7	18-26	38.5	11	±1.5	18	-	-	22	连续波	3.20×2.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116164C-1826P10	18-26	40	12	±0.5	20	-	-	22	连续波	3.20×3.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116103C-1921P20	19-21	43	18	±0.5	20	2.5	1500	28	脉冲	3.50×4.10×0.08	Q/AT 25924-2019
new	HX116740C-1922P28	19-22	44.5	22.5	±1	47	2	84	28	脉冲	3.00×2.85×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116768C-1923P20	19-23	44	21	±0.5	31	2	1350	28	连续波	3.10×2.82×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116722C-1922P2	19.5-22.0	33	23	±0.5	43	2	160	20	连续波	1.85×1.27×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116519C-1940P10	19-40	39	14	±0.75	14	2.5	1700	24	连续波	2.63×3.06×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116644C-2021P20	20-21	43	21	±1	40	2	1200	28	脉冲	2.63×2.35×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116711C-2126P22	21-26	43.5	20	±1	36	2.5	1200	28	脉冲	3.30×3.55×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116697C-2229P15	22-29	42	18	±1	28	2.5	670	24	连续波	3.45×3.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116741C-2529P18	25-29	42.5	22	±0.4	39	2	1350	20	连续波	2.85×3.25×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116730C-2531P18	25-31	42.5	22	±1	32	3	600	22	连续波	2.85×3.20×0.05	Q/AT 20997A-2012
	HX116250C-2831P20	28-31	43	17	±0.5	25	2.5	2000	24	连续波	3.73×5.65×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116762C-3037P12	30-37	42	16	±0.5	26	2	1500	28	脉冲	4.03×2.78×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116608C-3138P3	31-38	35	18	±0.4	34	2.5	350	15	脉冲	2.70×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116602C-3236P6	32-36	38	19	±0.5	33	2.5	500	24	脉冲	3.20×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116601C-3236P8	32-36	39	19	±0.5	31	2	550	24	脉冲	3.20×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116792C-3236P10	32-36	40.2	18.2	±0.5	31	2	1000	22	脉冲	3.50×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116223C-3236P20	32-36	43	14	±1	25	3	3100	22	脉冲	5.38×4.58×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116119C-3238P2	32-38	32	18	±0.5	25	2.5	300	22	连续波	3.11×1.21×0.10	Q/AT 24674-2017
	HX116217C-3238P4	32-38	36.5	18	±1.6	26	2	480	22	脉冲	3.60×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116125C-3238P6	32-38	38	15	±1	25	2.5	1500	22	脉冲	4.70×2.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11696C-3238P12	32-38	41	13	±0.75	20	2.5	2000	22	连续波	4.67×4.42×0.10	Q/AT 26029-2019
	HX116609C-3239P3	32-39	35	19	±0.5	36	2.5	350	15	脉冲	2.70×1.20×0.05	Q/AT 20997A-2012
	HX11673C-3240P1	32-40	30	18	±1	24	2	200	22	脉冲	3.14×1.25×0.10	Q/AT 23852-2016
new	HX116710C-3240P2	32-40	34	19	±0.4	38	1.5	320	12	连续波	2.70×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116359C-3240P5	32-40	37	17	±0.75	25	2	500	22-24	脉冲	3.60×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116183C-3240P10	32-40	40	15	±0.75	20	-	-	22	脉冲	3.10×4.53×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11674C-3337P10	33-37	41.5	15	±1	28	2	1500	22	连续波	5.00×4.43×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11674C-3337P10A	33-37	41	18	±1	28	2	2400	22	脉冲	3.50×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116508C-3337P8	33-37	39	17	±0.5	28	2	800	24	连续波	3.20×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116757C-3337P10		33-37	40	20	±0.5	38	2	180	15	脉冲	3.50×2.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116213C-3436P20		33.5-36	43	15	±0.5	25	2	3000	24	脉冲	4.86×4.44×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX11672C-3436P15A		34-36	41.8	13.8	±0.5	25	2.5	2500	22	脉冲	4.95×4.45×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116434C-3436P30		34-36	45	16	±0.5	25	2	3000	28	脉冲	3.90×4.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116522C-3436P40		34-36	46	14	±0.5	25	2	5000	28	脉冲	3.90×4.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116118C-3437P10		34.5-37.5	40	12	±0.75	25	2	2000	22	脉冲	4.88×4.44×0.10	Q/AT 25965-2019
HX116367C-4067P2		40-67	34	19	±1	10	2.5	1500	18	脉冲	5.10×3.10×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116283C-4070		40-70	25	20	±1.5	10	-	195	15	连续波	3.35×1.45×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116211C-4246P20		42-46	43	17	±0.75	25	2	3000	24	连续波	4.02×5.57×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116222C-4346P10		43-46	41	18	±0.5	30	2	1000	24	连续波	2.70×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116625C-4146P12		41-46	41	21	±0.2	28	2	1000	24	脉冲	2.70×2.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116751C-4550P14		45-50	41.5	16.5	±0.3	37	2.5	350	18	脉冲	3.60×3.70×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116210C-4651P5		46-51	37	12	±0.5	15	3	1300	24	连续波	3.60×3.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116309C-5763P3		57-63	35	15	±1.5	15	4	1000	18	脉冲	4.84×2.75×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116458C-5961P2		59-61	33	16	±0.5	22	2.5	700	15	连续波	4.84×1.63×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116284C-5961P5		59-61	37	17	±0.4	19	3.5	1300	18	脉冲	4.84×2.75×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116633C-6470P5		64-70	37	13	±0.5	20	2	1400	20	脉冲	4.21×2.66×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116520C-6771P4		67-71	36	12	±0.5	20	2	1400	20	脉冲	4.25×2.70×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116387C-7176P4		71-76	35.5	12	±0.5	18	2	1300	18	脉冲	3.90×1.45×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116642C-7981P1		79-81	32	12	±0.5	27	2	390	15	脉冲	3.70×1.30×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116646C-9096P1		90-96	30.5	12.5	±0.5	16	2	450	15	脉冲/ 连续波	3.98×1.32×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116400C-8186P2		81-86	34	12	±0.75	20	2.5	-	-	脉冲/ 连续波	3.00×5.00×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116699C-9296P1		88-98	29.5	12.5	±1.5	12	2.5	700	15	脉冲	3.75×1.25×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116372C-9296P4		92-96	36.5	13.5	-	10	2	1600	18	脉冲	4.33×4.60×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116371C-100115		100-115	28	15	±0.75	12	2.5	110	16	连续波	3.65×1.45×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116322C-102112		102-112	26	10	±1	12	3.5	110	16	连续波	3.65×1.55×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116597C-190220		190-220	17	4	±1.5	5	-	-	9	连续波	2.61×1.34×0.05	Q/AT 20997A-2012

#### IV) 宽带功率放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116181C-103P10		0.03-3	40	11	±0.5	46	1.6	520	28	连续波	2.60×1.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116304C-0330P4		0.3-3.0	35	15	±1	20	1.8	400	28	脉冲	2.30×1.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX11687C-0320P10		0.35-2.0	40	15	±0.8	40	2.5	1000	28	连续波	3.40×1.70×0.08	Q/AT 30213-2016
HX116257C-0408P3		0.4-0.8	35	30	±0.5	37	2	260	28	连续波	2.55×2.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116412C-1761P15		1.7-6.1	42	26	-	43	-	600	28	-	2.80×2.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116412C-1761P15M		1.7-6.1	42	26	-	43	-	600	28	-	2.80×2.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116408C-1864P22		1.8-6.4	43.5	21	±0.5	32	1.8	2500	28	脉冲/ 连续波	4.70×4.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116220C-2026P12		2.0-2.6	41	25	±0.5	55	2	400	28	连续波	2.42×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入 驻波	静态电流 (mA)	工作电 压(V)	工作 条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX116441C-204P45	2-4	46.5	22	±0.5	43	2.5	2000	28	连续波	5.29×4.96×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116246C-206P2	2-6	34	23	±0.5	35	2	100	28	连续波	3.45×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116509C-206P5	2-6	37	24	±1.5	45	2.5	350	28	连续波	2.80×2.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116382C-206P12	2.0-6.2	41	24	±0.5	41	2.5	500	28	脉冲	2.80×2.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11665C-206P20	2-6	43	17	±0.5	35	2	1200	28	连续波	3.50×4.10×0.10	Q/AT 23807-2017
	HX116527C-206P28	2-6	45	21	±1	42	2	3000	28	连续波	3.85×4.25×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116386C-206P40	2.0-6.2	46	20	±0.5	30	2.5	3000	28	脉冲	4.35×5.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116413C-2062P11	2.0-6.2	40.5	24	±0.5	40	2	500	28	连续波	2.80×2.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116413C-2062P11M	2.0-6.2	40.5	24	±0.5	40	2	500	28	连续波	2.80×2.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116214C-2062P25	2.0-6.2	44	20	±1	33	2.5	2200	28	连续波	4.20×4.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116780C-212P1	2-12	32	22	±1.5	-	2	300	28	连续波	3.40×2.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116187C-212P10	2-12	40	7	±0.5	29	2	1000	28	连续波	3.35×2.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116629C-2762P20	2.7-6.2	43	23	±0.7	40	2	1200	28	连续波	3.40×3.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX11647C-218P2	2-18	33	6	±1.5	13	2	300	28	连续波	2.70×2.40×0.10	Q/AT 25877-2019
	HX116691C-218P2	2-18	34	17	±1	20	1.5	200	28	连续波	2.90×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11651C-218P8	2-18	39	7	±1	20	2	880	28	连续波	2.50×4.85×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11688C-218P10	2-18	40	15	±1	20	2.5	1600	28	连续波	5.00×3.50×0.08	Q/AT 30214-2016
new	HX116783C-218P15	2-18	42	23	±1	20	2	250	28	连续波	4.10×4.96×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116783C-218P15M	2-18	42	23	±1	20	2	250	28	连续波	4.10×4.96×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116208C-2562P30	2.5-6.2	45	19	±1	35	2.5	2500	28	连续波	4.25×4.41×0.08	Q/AT 27524-2021
	HX116414C-3062P14	3.0-6.2	41.5	24	±0.5	45	2	400	28	连续波	2.80×2.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116414C-3062P14M	3.0-6.2	41.5	24	±0.5	45	2	400	28	连续波	2.80×2.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116464C-3546P8	3.5-4.6	39	24	±0.8	50	1.4	470	28	-	3.15×1.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX116133C-408P20	4-8	43	21	±0.5	35	2	1350	28	连续波	3.65×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116288C-410P30	4-10	45	19	±0.5	30	1.5	1500	28	连续波	4.35×5.75×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11689C-512P40	5-12	46	21	±1	30	1.2	2500	28	脉冲	5.00×5.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116547C-513	5-13	26	13	±0.5	-	2	110	28	连续波	1.80×1.35×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116547C-513M	5-13	26	13	±0.5	-	2	110	28	连续波	1.80×1.35×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116349C-513P25	5-13	44	21	±0.5	30	2	2500	28	连续波	3.50×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116546C-513P30	5-13	45	21	±1	38	2	2000	28	脉冲	3.50×4.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116186C-618P2	6-18	34	18	±1.2	25	2	190	28	连续波	2.50×1.60×0.08	Q/AT 27192-2020
	HX116137C-618P6	6-18	38	17	±0.5	25	2.5	560	28	连续波	3.00×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX11669C-618P10	6-18	40	16	±0.5	20	2.5	1400	28	连续波	3.40×4.10×0.08	Q/AT 25974-2019
new	HX116694C-618P12	6-18	41	20	±0.5	30	1.8	1000	28	连续波	3.70×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116694C-618P12A	6-18	41	20	±0.5	35	1.8	1000	28	连续波	3.70×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116449C-618P16	6-18	42	18	±1	20	2	-	28	连续波	4.10×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116559C-618P25	6-18	44	19	±0.5	30	2	3000	28	连续波	4.00×3.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
new	HX116559C-618P25A	6-18	44	19	±0.5	30	1.8	2500	28	脉冲	4.00×3.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116528C-618P40	6-18	46	18	±1.3	25	2	3000	28	脉冲	4.91×5.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116737C-618P50	6-18	47	20	±1	28	2.5:1	3300	28	脉冲	4.45×5.25×0.01	Q/AT 20997A-2012
new	HX116737C-618P50A	6-18	47	20	±1	28	2.5	3300	28	脉冲	4.44×5.25×0.01	Q/AT 20997A-2012


型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX116515C-818P20	8-18	43	19	±1	30	2.5	2000	28	脉冲	3.25×2.55×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116466C-818P40	8-18	46	21	±1	30	2.3	4000	28	脉冲	4.00×5.22×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116272C-816	8-16.5	26	15	±0.8	8	2	230	28	脉冲	1.80×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116267C-1840P10	18-40	40	14	±0.75	14	2.5	2300	24	脉冲	2.48×3.06×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116580C-1940P1	18.5-40	31	19	±0.5	20	2.5	300	20	连续波	2.09×1.31×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116788C-2233P14	22-33	41.5	19	±0.75	22	2	1000	22	连续波	2.90×3.10×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116739C-2640P3	26-40	36	18	±1	23	2.5	430	20	脉冲	2.90×1.20×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116787C-2640P18	26-40	42.5	18	±0.75	20	3	1700	28	脉冲	2.80×2.85×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116749C-3239P8	32-39	39	21	±0.5	35	2.5	120	14	脉冲	2.70×1.50×0.05	Q/AT 20997A-2012
new	HX116729C-3337P22	33-37	43.5	20	-	30	-	2200	28	脉冲	3.38×2.80×0.10	Q/AT 20997A-2012

#### V) 线性功率放大器芯片


型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	三阶交调 (dBc)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX116448C-3560P4	3.5-6.0	36	25	±0.75	35	2	300	28	-28@28dBm	脉冲	1.79×1.94×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116234C-2125P2	2.1-2.5	39	26	±0.6	40	1.4	400	25	-38@33dBm	脉冲	2.33×2.71×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX11690C-2128P10A	2.1-2.8	40	26.5	±0.5	40	2.2	600	28	-35@33dBm	脉冲	2.35×2.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116379C-2735P40	2.7-3.5	46	23	±0.25	57	2	900	28	-30@39dBm	脉冲	4.35×2.45×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116381C-2735P40	2.7-3.5	46	21	±0.5	45	2	500	28	-30@39dBm	脉冲	4.56×3.36×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116591C-3437P2	3.4-3.7	33	19.5	±0.5	50	1.2	20	12	25@27dBm	连续波	3.60×2.49×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116142C-3436P40	3.4-3.6	47	28	±0.5	40	2	200	28	-28@40dBm	连续波	4.40×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116143C-3742P8	3.7-4.2	39	22	±0.5	52	2.2	180	28	-30@32dBm	连续波	2.36×1.41×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116252C-3742P12	3.7-4.2	41	11	±0.3	60	-	300	28	-30@34dBm	连续波	1.90×1.41×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116378C-3742P20	3.7-4.2	43	25	0.5	55	2	750	28	-35@36dBm	脉冲	3.05×1.75×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116380C-3742P40	3.7-4.2	46	20	0.5	45	2	500	28	-30@39dBm	脉冲	4.36×3.36×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116752C-405P40	4-5	46	24	±0.5	50	2	1000	28	-30@40dBm	连续波	3.50×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116753C-4252P25	4.2-5.2	44	24	±0.5	53	2	600	28	-30@38dBm	连续波	3.50×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116235C-4458P2	4.4-5.8	38	24	±0.5	40	2.2	400	28	-37@34dBm	脉冲	2.05×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116194C-4850P40	4.8-5.0	46	25	-	37	2	200	28	-30@39dBm	连续波	4.75×3.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116272C-816	8-16.5	26	15	±0.8	8	2	230	28	-20@24dBm	脉冲	1.80×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116337C-1018	10-18	28	15	±0.75	10	2	200	28	-21@25dBm	脉冲	1.78×1.44×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX116129C-1315P35	12.5-15.3	45.5	20	±0.3	33	2	800	28	-30@40dBm	连续波	5.00×6.65×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116165C-1315P30	13.5-14.7	45.5	25	±0.5	33	2	800	28	-30@40dBm	连续波	5.00×6.65×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116176C-1315P20	13.5-15.5	43	22	±0.25	35	1.6	50	28	-30@39dBm	连续波	4.60×3.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116750C-1721P10	17-21	40.5	21	±0.5	45	2	180	28	-30@36dBm	连续波	2.80×1.65×0.05	Q/AT 20997A-2012
	HX116139C-2428P10	24-28	40	17	±0.5	30	2.1	1100	20	-30@33dBm	连续波	3.57×3.17×0.10	Q/AT 27380-2020
	HX116141C-2427P5	24.25-27.5	37	18	±0.5	30	2.2	630	20	-30@30dBm	连续波	3.21×1.57×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116279C-2731P5	27-31	37	20	±1	28	2	300	28	-30@28dBm	连续波	3.11×1.57×0.08	Q/AT 20997A-2012
	HX116140C-2731P10	27-31	40	18	±0.5	24	1.5	1000	20	-30@31dBm	连续波	3.60×3.08×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116735C-2731P15	27-31	42	16	±0.5	30	2	200	24	-30@38dBm	连续波	3.70×3.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
new	HX116746C-2731P20	27-31	43	20	±0.5	36	2	620	24	-30@39dBm	连续波	2.75×2.95×0.05	Q/AT 20997A-2012
	HX116424C-3742P12	37-42	41	18	±0.5	25	2	2000	22	-22@38dBm	脉冲	3.20×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	三阶交调 (dBc)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准	
HX116471C-3743P12		37-43	41	23	±0.5	25	3	1500	22	-22@38dBm	脉冲	3.75×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116273C-3843P12		38-43	41	17	±0.5	28	2	600	24	-22@38dBm	连续波	3.10×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116265C-4752P10		47-52	40	17	±0.5	23	2	1400	24	-23@38dBm	连续波	2.64×2.90×0.10	Q/AT 20997A-2012

#### VI) 功放开关一片式芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
 HX116790C-0820P8		0.8-2.0	39.5	27	±0.5	48	2	780	28	连续波	3.60×3.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116637C-218P1		2-18	30	14	±1	15	2.5	150	16	连续波	2.70×5.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116637C-218P1M		2-18	30	14	±1	15	2.5	150	16	连续波	2.70×5.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116494C-218P2		2-18	33	9	±1.2	18	2.5	200	24	连续波	3.50×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116493C-218P2		2-18	33	14	±1	20	2.5	250	20	连续波	3.60×3.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116512C-218P6		2-18	38	14	±1	20	2	600	28	连续波	5.00×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116512C-218P6M		2-18	38	14	±1	20	2	600	28	连续波	5.00×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116607C-218P8		2-18	39	14	±1	16	-	1400	28	连续波	4.00×5.00×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX116450C-218P6		2-18	39	14	±1	16	2	900	28	连续波	5.00×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116776C-510P30		5-10	45	23	±0.5	42	2	1850	28	脉冲	4.40×4.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116727C-618P6		6-18	38	18	±0.5	20	2	900	28	脉冲	3.50×2.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116635C-812P4		8-12	36	22	±1	43	2	280	28	脉冲	3.50×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116593C-1119P6		11-19	37.8	20	±0.3	33	2	500	28	脉冲	3.50×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116593C-1119P6M		11-19	37.8	20	±0.3	33	2	500	28	脉冲	3.50×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116701C-1218P13		12-18	41.5	20.5	±0.6	36	2	600	28	脉冲	4.00×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116772C-1218P20		12-18	43	19	±0.5	30	2	1400	28	脉冲	4.00×2.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116457C-3238		32-38	29	19	±0.5	20	1.2	100	24	脉冲	3.30×1.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116457C-3238M		32-38	29	18	±0.5	20	2	100	24	脉冲	3.30×1.70×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116534C-3337P2		33-37	33	20	±0.5	20	1.8	150	28	脉冲	3.50×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012

#### VII) 双模功率放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116532C-513P25		5-13	44	20	±1.7	35	2	2000	28	脉冲	3.50×4.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX116135C-713P25		7-13	45	20	±0.6	37	2	2200	28	脉冲	3.50×4.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116726C-914P9		9-10/ 13-14	39.5	24.5	±0.25	50	2	600	24	脉冲	2.50×1.50×0.08	Q/AT 20997A-2012



#### VIII) 高压功率放大器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	Psat (dBm)	功率增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	附加效率 (%)	输入驻波	静态电流 (mA)	工作电压 (V)	工作条件	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX116641C-506P160		5-6	52	22	±0.5	50	2.5	4800	48	脉冲	4.50×5.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116491C-810P200		8.0-10.5	53	23	±0.5	45	2	2000	48	脉冲	4.10×5.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116404C-812P150		8-12	52	21	±0.5	40	2	3500	48	脉冲	3.75×5.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX116407C-1517P100		15-17	50	20	±0.2	35	2	4000	48	脉冲	3.40×4.50×0.08	Q/AT 20997A-2012
 HX116791C-1617P80		16-17	49	21	±0.5	35	2.5	2040	48	脉冲	6.00×3.60×0.08	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“M”代表镜像版本；“后缀 A”代表更新版。

### 1.3 数控移相器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	均方根误差(°)	输入驻波	输出驻波	各态幅度变化(dB)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX12187C-0820PD		0.8-2.0	6	12*	3*	1.8*	1.8*	±0.5*	+5/0	5.60×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1220C-112		1-1.2	6	4.8*	1*	1.3*	1.4*	±0.15*	0/-5	6.20×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX12167C-1012PD		1-1.2	6	5.5*	1*	1.3*	1.3*	±0.3*	+5/0	5.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1252C-1214PD		1.2-1.4	6	≤5.5	1*	≤1.7	≤1.7	±0.3*	+5/0	4.50×2.15×0.07	Q/AT 23301-2014
HX12113C-1214		1.2-1.4	6	≤5.5	1*	≤1.7	≤1.7	±0.3*	0/-5	4.50×1.80×0.07	Q/AT 23127-2014
HX12147C-1214		1.2-1.4	2	1.2*	-	1.4*	1.4*	0.2*	0/-5	1.10×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12124C-1518		1.5-1.8	6	≤6	≤3	≤1.8	≤1.8	±0.5*	0/-5	6.20×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX12116C-1620		1.6-2.0	6	5*	3*	1.5*	1.5*	±0.3*	0/-5	4.00×1.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12116C-1620PD		1.6-2.0	6	5*	3*	1.5*	1.5*	±0.5*	+5/0	4.00×1.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12106C-225SD		2-2.5	6	4.5*	2*	1.5*	1.5*	±0.5*	+5/0	4.00×2.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12106C-225PD		2-2.5	6	4.5*	1.5*	1.4*	1.4*	±0.3*	+5/0	4.00×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1224C-225A		2-2.5	6	≤5.5	≤2.5	≤1.7	≤1.7	±0.5*	0/-5	4.00×1.50×0.10	CASTPS504Z12/136-2012
HX12172C-206		2-6	6	12*	3*	1.8*	1.8*	±0.5*	0/-5	5.00×3.00×0.07	Q/AT 27841-2021
HX12172C-206PD		2-6	6	13*	4*	2.3*	2.3*	±0.5*	+5/0	4.80×3.00×0.07	Q/AT 27841-2021
HX12245C-206PD		2-6	4	5.5*	3*	≤2	≤2	±0.8*	+5/0	2.60×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1215C-2735A		2.7-3.5	6	≤5.5	≤2	≤1.7	≤1.6	±0.4*	0/-5	4.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1215C-2735PD		2.7-3.5	6	≤5.5	≤2	≤1.7	≤1.6	±0.4*	+5/0	4.00×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12228C-2735PD		2.7-3.5	1	2*	3*	1.5*	1.5*	±0.2*	+5/0	1.40×1.50×0.07	Q/AT 27505-2021
HX12184C-3134PD		3.1-3.4	6	5*	1*	1.5*	1.5*	±0.5*	+5/0	4.00×1.50×0.07	Q/AT 25656-2019
HX12157C-3742		3.7-4.2	6	5.5*	1.2*	1.4*	1.4*	±0.2*	0/-5	3.65×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12110C-407		4-7	固定	0.3*	-	1.3*	1.3*	±0.2*	-	1.30×1.70×0.10	Q/AT 24065-2016
HX12109C-414		4-14	固定	0.3*	-	1.3*	1.3*	±0.2*	-	1.30×1.70×0.10	Q/AT 22951-2014
HX1289C-4550		4.5-5.0	6	5.5*	1*	≤1.6	≤1.6	±0.4*	0/-5	3.80×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12149C-4560PD		4.5-6.0	8	6*	2*	1.5*	1.5*	±0.4*	+5/0	4.30×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1235C-506A		5-6	6	≤6.3	≤2	≤1.4	≤1.5	±0.35*	0/-5	4.00×1.55×0.10	Q/AT 22662-2013
HX1268C-506PD		5-6	5	≤5.3	2*	≤1.5	≤1.5	±0.35*	+5/0	3.40×1.60×0.07	Q/AT 23800-2016
HX12103C-506PD		5-6	6	≤6.0	≤2	≤1.5	≤1.5	±0.35*	+5/0	3.60×1.60×0.07	Q/AT 23801-2016
HX12194C-613PD		6-14	6	11*	2.4*	1.7*	1.7*	±0.8*	+5/0	3.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1278C-618		6-18	6	≤14	≤6	≤2.3	≤2.3	±1.5*	0/-5	3.00×3.00×0.07	Q/AT 24398-2017
HX1278C-618PD		6-18	6	≤14	≤6	≤2.3	≤2.3	±1.5*	+5/0	3.00×3.10×0.07	Q/AT 22748-2013
 HX12297C-818PD		6-18	6	14*	3.8*	2*	2*	±1*	+5/0	1.85×2.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12125C-618		6-18	固定	≤0.6	-	≤2	≤2	±0.25*	-	0.90×2.00×0.10	Q/AT 23344-2015
 HX12281C-7511PD-A		7.4-11.8	6	8.5*	4*	1.5*	1.5*	±0.7*	+5/0	3.50×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1270C-6585		6.5-8.5	6	7.3*	3*	1.7*	1.7*	±0.8*	0/-5	4.00×1.55×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX12104C-810SD		8-10	5	7*	1*	1.4*	1.4*	±0.4*	+5/0	3.50×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12133C-810		8-10	5	6.5*	≤2.5	1.3*	1.4*	±0.4*	0/-5	3.50×1.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12133C-810M		8-10	5	6.5*	≤2.5	1.3*	1.4*	±0.4*	0/-5	3.50×1.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12220C-812SD		8-12	6	8.5*	2.0*	1.6*	1.6*	±0.5*	0/5	3.50×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	均方根误差(°)	输入驻波	输出驻波	各态幅度变化(dB)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX12246C-812PD		8-12	4	4*	2*	≤1.5	≤1.5	±0.5*	+5/0	2.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1286C-812		8-12	6	8*	2.4*	1.6*	1.6*	±0.4*	0/-5	3.50×1.70×0.07	Q/AT 26495—2020
HX1286C-812PD		8-12	6	8.5*	2.5*	1.5*	1.5*	±0.4*	+5/0	3.50×1.80×0.07	Q/WS-Q-60-02-063-2017
HX12265C-910		9-10	2	0.7*	5*	1.6*	1.6*	0.3*	+10/0	5.00×4.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12296C-1018PD		10-18	6	13*	4*	2*	2*	±1*	+5/0	1.55×3.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12211C-1113PD		11-13	6	8*	1.5*	1.6*	1.6*	±0.5*	+5/0	2.70×1.30×0.07	Q/AT 26661-2020
HX12212C-1315PD		13-15	6	8*	1.5*	1.6*	1.6*	±0.5*	+5/0	2.70×1.30×0.07	Q/AT 26662-2020
HX12136C-1418PD		14-18	6	9*	3.5*	1.5*	1.6*	±0.6*	+5/0	3.00×1.40×0.07	Q/AT 26482-2020
HX12148C-1518		15-18	5	9*	3*	1.5*	1.5*	±0.6*	0/-5	2.40×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12137C-1518		15-18	6	9*	2.5*	1.5*	1.5*	±0.5*	0/-5	2.80×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12129C-1721PD		17-21	6	8*	2.5*	1.9*	1.6*	±0.6*	+5/0	3.30×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12129C-1721SD		17-21	6	8*	2.5*	1.9*	1.6*	±0.6*	+5/0	3.30×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1273C-1923		18.5-23.5	6	≤9.5	≤3	≤1.9	≤2	±0.9*	0/-5	3.30×1.20×0.07	Q/AT 23042-2014
HX1273C-1923M		18.5-23.5	6	≤9.5	≤3	≤1.9	≤2	±0.9*	0/-5	3.30×1.20×0.07	Q/AT 26076-2019
HX1273C-1923SD/C		18.5-23.5	6	≤10	3*	1.7*	1.9*	≤1.0*	+5/0	3.30×1.80×0.07	Q/AT 25614-2019
HX1273C-1923PD		18.5-23.5	6	≤9.5	≤4	≤2	≤2.1	±0.9*	+5/0	3.30×1.40×0.07	Q/AT 25986-2019
HX12160C-2429		24-29	6	10*	2*	1.5*	1.5*	±0.5*	0/-5	2.50×1.20×0.07	Q/AT 27584-2021
HX1295C-2932		29-32	6	≤11	≤3	≤2.0	≤2	±0.6*	0/-5	2.80×1.20×0.07	Q/AT 22961-2014
HX1295C-2932PD		29-32	6	≤11	≤3	≤2.0	≤2	±0.6*	+5/0	2.80×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1295C-2932SD/A		29-32	6	≤11	≤3	≤2.0	≤2	±0.6*	+5/0	2.80×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12163C-3040		30-40	6	8*	4*	1.7*	1.6*	±0.75*	0/-5	3.15×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1253C-3436		34-36	5	8.6*	3*	2.0*	2*	±0.5*	0/-5	1.80×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12140C-3436PD		34-36	1	3.5*	3*	1.8*	1.8*	±0.3*	+5/0	1.10×1.00×0.07	Q/AT 23748-2015
GaN 数控移相器芯片											
HX12198C-506		5-6	6	6*	2.5*	1.8*	1.8*	±0.5*	0/-28	3.70×1.40×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX12197C-812		8-12	6	10.5*	2*	1.5*	1.5*	±0.8*	0/-10	5.05×1.85×0.08	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“PD”代表并行驱动，“SD”代表串行驱动；“M”代表镜像版本；“后缀 A,C”代表更新版。

#### 1.4 数控延时器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》力

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	步进 (ps)	最大延时量 (ps)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX12171C-0420		0.35-2	6	12*	1.4*	1.3*	25	1575	0/-5	5.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12117C-106		0.5-6	1	≤12	1.5*	1.5*	1428	1428	0/-5	3.00×4.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12118C-106		0.5-6	3	≤13	1.4*	1.4*	178	1246	0/-5	4.50×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12115C-106		0.5-6	8	≤18	1.5*	1.5*	5	1275	0/-5	5.50×3.50×0.07	Q/AT 23511-2015
HX12107C-107		0.5-7	6	≤14	1.5*	1.5*	14	882	0/-5	5.00×3.50×0.07	Q/AT 22885-2013
HX12145C-107PD		0.5-7	4	14*	1.5*	1.5*	80	1280	+5/0	3.50×4.50×0.07	Q/AT 23688-2015
HX12146C-107PD		0.5-8	1	12*	1.4*	1.4*	1280	1280	+5/0	3.00×3.80×0.07	Q/AT 23687-2015
HX12244C-102		1-2	2	6*	1.3	1.3	384.5	1153.5	0/-5	3.60×3.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12128C-112PD		1-12	1	≤12	1.4*	1.4*	833	833	+5/0	3.00×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	步进 (ps)	最大延时量 (ps)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
new	HX12276C-112PD	1-12	1	2*	1.5*	1.5*	8	8	+5/0	1.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12277C-112PD	1-12	1	2*	1.5*	1.5*	10	10	+5/0	1.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12278C-112PD	1-12	1	2*	1.5*	1.5*	5	5	+5/0	1.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12280C-112PD	1-12	1	2*	1.5*	1.5*	4	4	+5/0	1.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12279C-112PD	0.8-12	1	12*	1.5*	1.5*	833	833	+5/0	3.00×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12291C-206PD	2-6	1	6*	1.4*	1.4*	640	640	+5/0	2.30×2.55×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12247C-212PD	2-12	5	22*	1.9	1.9	20.8	645.833	+5/0	4.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12126C-218	2-18	6	≤22	1.7*	1.7*	10	630	0/-5	4.00×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12126C-218PD	2-18	6	≤22	1.7*	1.7*	10	630	+5/0	4.00×2.90×0.07	Q/AT 23439-2015
	HX12127C-218	2-18	6	≤18	1.6*	1.6*	5	315	0/-5	2.60×2.80×0.07	Q/AT 24287-2017
	HX12153C-218	2-18	5	10.5*	1.6*	1.6*	1	31	0/-5	2.50×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12153C-218PD	2-18	5	10.5*	1.6*	1.6*	1	31	+5/0	2.50×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12183C-312	2.6-12	固定	4*	1.5*	1.5*	-	200	-	1.00×1.75×0.07	Q/AT 25893-2019
	HX12205C-513	5-13	3	16.5*	1.6*	1.6*	111	777	0/-5	3.10×4.15×0.07	Q/AT 26097-2019
	HX12255C-513	5-13	1	7.5*	1.3*	1.3*	416.66	416.66	0/-5	2.10×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12256C-513	5-13	4	18.5*	1.6*	1.6*	52.0833	781.25	0/-5	4.40×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12164C-618	6-18	6	10.5*	1.6*	1.6*	1.3	82	0/-5	2.50×2.00×0.07	Q/AT 25132-2018
	HX12180C-618PD	6-18	7	25*	1.8*	1.8*	6	762	+5/0	4.20×3.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12243C-713	7-13	3	15*	1.5*	1.5*	104.16	729.16	0/-5	3.15×4.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12243C-713PD	7.6-11.6	3	15*	1.3*	1.3*	104.16	729.16	+5/0	3.10×4.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12155C-812	8-12	1	6.5*	1.2*	1.4*	416	416	0/-5	2.15×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12158C-812PD	8-12	4	16*	1.7*	1.4*	50	750	+5/0	4.00×3.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX1264C-812	8-12	6	7.5*	1.5*	1.5*	1.56	98.4	0/-5	4.50×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
	HX1287C-812PD	8-12	1	≤3	≤1.65	≤1.65	100	100	+5/0	1.46×1.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12120C-812	8-12	1	≤3	1.3*	1.3*	102	102	0/-5	1.30×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12120C-812PD	8-12	1	≤3.5	1.3*	1.3*	102	102	+5/0	1.40×1.70×0.07	Q/AT 23018 - 2014
	HX12132C-812PD	8-12	2	7*	≤1.6	≤1.6	105	315	+5/0	2.10×2.65×0.07	Q/AT 23470A-2016
	HX12185C-910PD	9-10	2	6*	1.4*	1.4*	104	312	+5/0	2.40×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12170C-1018	10-18	3	14*	1.5*	1.6*	62.5	437.5	0/-5	3.50×3.00×0.07	Q/AT 25071-2021
	HX12173C-1018	10-18	3	15.5*	1.5*	1.5*	71.4	500	0/-5	3.20×3.50×0.07	Q/AT 25069-2018
	HX12264C-1018	10-18	3	16*	1.6*	1.6*	74.074	518	0/-5	3.20×3.50×0.07	Q/AT 29031-2023
	HX1299C-1418PD	14-18	2	≤8	≤1.5	≤1.5	62.5	187.5	+5/0	2.20×2.30×0.07	Q/AT 23854-2016
	HX12201C-1418	14-18	3	14.5*	1.5*	1.5*	60.6	424.24	0/-5	3.00×3.50×0.07	Q/AT 26038-2019
	HX12144C-1418PD	14-18	6	10	1.5	1.5	0.975	31	+5/0	2.50×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12252C-1721PD	17-21	4	25	1.8	1.8	51.948	779.22	+5/0	3.50×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12260C-1722SD	17-22	6	23	1.6	1.6	6	378PS	+5/0	3.00×3.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12261C-1722SD	17-22	7	33	1.6	1.6	6	762PS	+5/0	4.50×3.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12165C-1921PD	19-21	3	17*	1.4*	1.4*	50	350	+5/0	2.30×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX12233C-1922PD	19-22	4	25*	1.8*	1.8*	49.02	735	+5/0	3.50×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12286C-2224	22-24	4	23*	1.6*	1.6*	43.5	652.5	0/-5	4.20×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12287C-2224	22-24	1	18*	1.6*	1.6*	696	696	0/-5	3.50×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX12290C-2438SD	27-33	6	22*	2*	2*	5	378	+5/0	6.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	步进 (ps)	最大延时量 (ps)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX12253C-2731PD		27.5-31	3	8.5*	1.9*	1.9*	17.1	119.7	+5/0	2.70×4.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12254C-2731PD		27.5-31	4	23*	2.4*	1.9*	34.2	512.82	+5/0	5.00×4.65×0.07	Q/AT 28632-2022
HX12174C-2832		28-32	3	12*	2*	2*	33.11	299	0/-5	3.00×4.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12174C-2832PD		28-32	3	12*	2*	2*	33.11	299	+5/0	3.00×4.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12175C-2832		28-32	1	9*	1.8*	1.8*	264.9	264.9	0/-5	3.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12175C-2832PD		28-32	1	9*	1.8*	1.8*	264.9	264.9	+5/0	3.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12169C-3240		32-40	3	15*	2*	2*	28.57	200	0/-5	3.00×3.00×0.07	Q/AT 24650-2017
HX12176C-3240		32-40	6	19*	1.8*	1.6*	0.446	28.13	0/-5	3.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12176C-3240PD		32-40	6	19*	1.8*	1.6*	0.446	28.13	+5/0	3.50×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX12248C-3240PD		32-40	4	13*	2.1*	2.1*	7.1	107.148	+5/0	3.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“PD”代表并行驱动，“SD”代表串行驱动；“后缀 A,B”代表更新版。

## 1.5 数控/电调/固定衰减器芯片

### I) 数控衰减器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	步进 (dB)	衰减范围 (dB)	附加相移(°)	输入驻波	输出驻波	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1349C-109		0.1-9	1	≤1	25	0-25	±45*	≤1.5	≤1.5	0/-5	1.40×1.40×0.10	Q/AT 21918-2010
HX13210C-120		0.1-20	1	2.7	16	0-16	≤±5	1.3*	1.3*	0/-5	1.00×0.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1347C-109		0.5-9	1	2*	32	32	-	≤1.8	≤1.8	0/-5	1.00×1.40×0.10	Q/AT 21695-2009
HX1362C-112		0.5-12	1	1*	20	0-20	-	≤1.5	≤1.5	0/-5	1.00×1.10×0.10	Q/AT 25521-2018
HX1322C-118A		0.5-18	1	≤1.6	16	0-16	±5*	≤1.3	≤1.3	0/-5	1.10×1.35×0.10	Q/AT 25252-2018
HX1348C-118A		0.5-18	1	≤2	32	0-32	±60*	≤1.6	≤1.6	0/-5	1.18×1.48×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1348C-118PD		0.5-18	1	2	32	0-32	-	1.4	1.4	+5/0	1.00×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1352C-118		1-18	1	≤1	10	0-10	±20*	≤1.6	≤1.6	0/-5	0.80×1.10×0.10	Q/AT 22378-2014
HX1361C-1517		15-17	1	≤3	32	0-32	±1.5*	≤1.5	≤1.5	0/-5	1.40×1.55×0.10	Q/AT 26077-2019
HX13105C-3040PD		30-40	1	1.6*	20	0-20	-	1.7*	1.7*	+5/0	1.50×1.40×0.07	Q/AT 25161-2018
HX13106C-3040PD		30-40	1	2.2*	30	0-30	-	1.8*	1.8*	+5/0	1.70×1.40×0.07	Q/AT 23834-2016
HX13146C-112PD		0.1-12	2	1.5*	10	10-30	±100*	1.6*	1.6*	+5/0	2.10×1.40×0.07	Q/AT 25532-2019
HX13112C-1826		18-26	2	2.2*	10	10-30	-	1.6*	1.6*	0/-5	1.30×1.40×0.10	CASTPS11/571-2014
HX13140C-2040PD		20-40	2	3*	10	10-30	-	≤2	≤2	+5/0	1.40×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1325C-118A		0.5-18	3	≤2.8	5	5-35	-	≤1.5	≤1.5	0/-5	2.10×1.40×0.10	Q/AT 23686-2019
HX1325C-118PD		0.5-18	3	≤2.8	5	5-35	-	≤1.5	≤1.5	+5/0	2.10×1.40×0.07	Q/AT 24005-2016
HX1325C-118PDA		0.5-18	3	≤2.8	5	5-35	-	≤1.5	≤1.5	+5/0	2.10×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1333C-108		0.5-8.5	3	≤2.5	3	3-21	-	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.20×1.40×0.10	Q/AT 23642-2015
HX1341C-118		0.5-18	3	≤3.5	5	5-35	±5*	≤1.5	≤1.6	0/-5	2.10×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13122C-120		1-20	3	0.7*	0.25	0.25-1.75	-	1.6*	1.6*	0/-5	1.20×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13205C-206PD		2-6	3	1.6*	3	3~21	±3*	1.25*	1.25*	+5/0	1.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13213C-514PD		5-14	3	2.8*	4	4-28	±4*	1.4*	1.4*	+5/0	1.60×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13110C-812		8-12	3	0.55*	0.25	0.25-1.75	±1.5*	1.5*	1.5*	0/-5	1.10×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13111C-1218		12-18	3	0.72*	0.25	0.25-1.75	±1.5*	1.5*	1.5*	0/-5	1.00×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13121C-2040PD		20-40	3	4.5*	5	5-35	-	1.6*	1.6*	+5/0	1.50×1.40×0.10	Q/AT 26826-2020
HX1326C-118		0.5-18	4	1.6*	0.25	0.25-3.75	±2.5*	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.10×1.40×0.10	Q/AT 21628-2009
HX13197C-220PD		2-20	4	5*	3	3-45	±20*	1.5*	1.5*	0/+5	2.00×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012

new

型号	指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	步进 (dB)	衰减范围 (dB)	附加相移(°)	输入驻波	输出驻波	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1342C-812		8-12	4	≤2.8	2	2-30	±25*	≤1.5	≤1.3	0/-5	2.70×1.40×0.10	Q/AT 25447-2018
HX1342C-812PD		8-12	4	≤2.8	2	2-30	±25*	≤1.5	≤1.3	+5/0	2.70×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1380C-2540		25-40	4	≤3	0.5	0.5-7.5	±6*	≤1.8	≤1.7	0/-5	1.40×1.00×0.07	Q/AT 27266-2020
HX1396C-3436		34-36	4	1.2*	0.25	0.25-1	±3*	1.4*	1.4*	0/-5	0.75×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1314C-108A		0.5-8	5	≤2.8	1	1-31	±8*	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.50×1.50×0.10	Q/AT 23465-2015
HX1367C-123		0.5-23	5	≤3.5	0.25	0.25-7.75	±8*	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.00×1.35×0.10	Q/AT 24503-2017
HX13169C-130		0.1-30	5	1*	1	1/2/3/4/5	-	2*	2*	-	0.70×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13114C-140PD		0.5-40	5	7.5*	1	1-31	±20*	1.8*	1.8*	+5/0	2.29×0.95×0.07	Q/AT 23808-2016
HX1307C-618A		0.5-18	5	3.3*	0.5	0.5-15.5	±3*	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.70×1.40×0.10	Q/AT 27072-2020
HX13178C-618PD		6-18	5	3*	0.5	0.5-15.5	±5*	1.5*	1.5*	+5/0	2.29×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1392C-1218		12-18	5	≤3.5	0.5	0.5-15.5	±5*	≤1.5	≤1.6	0/-5	1.70×1.10×0.10	Q/AT 23802-2016
HX1374C-1830		18-30	5	≤3	0.5	0.5-15.5	±10*	≤2.0	≤2.0	0/-5	2.25×1.00×0.07	Q/AT 23041-2014
HX1376C-2428		24-28	5	≤3	0.5	0.5-15.5	±5*	≤1.9	≤1.8	0/-5	2.25×1.00×0.07	Q/AT 26079-2019
HX1377C-2540		25-40	5	≤3.5	0.25	0.25-7.75	±6*	≤1.8	≤1.7	0/-5	1.50×1.00×0.07	Q/AT 27061-2020
HX1373C-2632		26-32	5	≤3	0.5	0.5-15.5	±5*	≤1.8	≤1.8	0/-5	2.25×1.00×0.07	Q/AT 22963-2014
HX1378C-2640		26-40	5	≤3.5	0.5	0.5-15.5	±10*	≤1.8	≤1.8	0/-5	2.25×1.05×0.07	Q/AT 22467-2017
HX13129C-4246		42-46	5	2.7*	0.5	0.5-15.5	±5*	1.6*	1.6*	0/-5	2.25×1.10×0.07	Q/AT 26201-2019
HX1315C-108A		0.5-8	6	≤3.2	0.5	0.5-31.5	±8*	1.4*	1.4*	0/-5	2.50×1.40×0.10	Q/AT 23044-2014
HX13131C-108PD		0.5-8	6	≤3.5	0.5	0.5-31.5	-3~25	≤1.5	≤1.5	+5/0	3.00×1.50×0.07	Q/AT 24335-2017
HX13164C-108PD		0.5-8	6	2.5*	0.5	0.5-31.5	5	1.7*	1.6*	+5/0	2.73×1.35×0.70	Q/AT 20997A-2012
HX1302C-108(K)		0.5-8	6	≤4	-	1-51	-	≤1.7	≤1.7	0/-5	3.50×1.40×0.10	Q/AT 22072-2011
HX13115C-140PD		0.5-40	6	7.5*	0.5	0.5-31.5	-	1.8*	1.8*	+5/0	2.60×1.00×0.07	CASTPS11D/674-2018
HX13144C-104		0.5-4	6	4*	0.5	0.5-31.5	-	1.8*	1.5*	0/+5	2.25×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1324C-618		0.5-18	6	≤5.9	0.5	0.5-31.5	±5.5*	≤1.5	≤1.5	0/-5	3.10×1.50×0.10	Q/AT 21284-2019
HX1321C-118PD		0.5-18	6	≤6.1	1	1-63	-	≤1.4	≤1.4	+5/0	2.80×1.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1320C-118PD		0.5-18	6	≤4.5	0.5	0.5-31.5	-	≤1.4	≤1.4	+5/0	2.80×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13132C-102		1-2	6	1.5*	0.5	0.5-31.5	-	1.4*	1.4*	0/-5	2.10×0.95×0.07	Q/AT 23129-2014
HX13135C-208		2-8	6	4.5*	0.5	0.5-31.5	-	1.5*	1.5*	+5/0	3.50×2.00×0.10	CASTPS11/570-2014
HX13161C-315		3-15	6	5*	0.5	0.5-31.5	±8.5*	1.4*	1.4*	0/-5	2.80×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1397C-618A		6-18	6	5*	0.5	0.5-31.5	±5*	1.5*	1.5*	0/-5	3.10×1.50×0.07	Q/AT 26667-2020
HX1397C-618PD		6-18	6	≤5.2	0.5	0.5-31.5	±5*	1.5*	1.5*	+5/0	3.10×1.50×0.07	Q/AT 22749-2013
HX13165C-618PD		6-18	6	3.5*	0.5	0-31.5	±5*	1.6*	1.6*	+5/0	3.00×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1306C-812		8-12	6	3.5*	0.5	0.5-31.5	-	≤1.6	≤1.6	0/-5	2.70×1.45×0.10	Q/AT 21249-2008
HX1346C-812		8-12	6	≤4.1	0.5	0.5-31.5	±4*	≤1.6	≤1.6	0/-5	3.25×1.55×0.10	Q/AT 21701B-2011
HX13113C-812PD		8-12	6	4.6*	0.5	0.5-31.5	±5*	1.35*	1.35*	+5/0	3.10×1.40×0.07	Q/AT 26865-2020
HX1370C-1218		10-18	6	≤4.5	0.5	0.5-31.5	±8*	≤1.6	≤1.7	0/-5	2.80×1.30×0.10	Q/AT 22523-2012
HX1375C-1923		19-23	6	≤3.5	0.5	0.5-31.5	±10*	≤2.0	≤2.0	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 26078-2019
HX1375C-1923M		19-23	6	≤3.5	0.5	0.5-31.5	±10*	≤2.0	≤2.0	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 26078-2019
HX1395C-2430		24-30	6	≤3.8	0.5	0.5-31.5	±10*	≤1.8	≤1.9	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 24076-2016
HX1399C-2634		26-34	6	≤4	0.5	0.5-31.5	±15*	≤1.8	≤1.8	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 26238-2019
HX1399C-2634M		26-34	6	≤4	0.5	0.5-31.5	±15*	≤1.8	≤1.8	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 26169-2019
HX13100C-3240		32-40	6	≤4.3	0.5	0.5-31.5	±15*	≤1.7	≤1.8	0/-5	3.30×1.10×0.07	Q/AT 26267-2019

GaN 数控衰减器芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	位数 (bit)	插损 (dB)	步进 (dB)	衰减范围 (dB)	附加相移(°)	输入驻波	输出驻波	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX13171C-218	2-18	1	2*	20	20	-	1.4*	1.4*	0/-15	1.40×1.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX13187C-113	0.3-13	3	3.2*	10	10-40	-	1.4*	1.4*	0-40	3.00×1.80×0.08	Q/AT 27392-2021

注：“后缀 A”代表更新版。

### II) 电调衰减器芯片

型号 \ 指标	频率范围(GHz)	插损 (dB)	衰减范围 (dB)	输入驻波	输出驻波	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX13195C-0820	0.8-2.0	1.8*	0-35	1.5*	1.5*	5/0	1.30×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13199C-0820	0.8-2.0	1*	0-38	1.9*	1.9*	0/+5	1.80×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13103C-104	1-4	1*	0-23	2*	2*	0~2.5	1.60×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13159C-104	1-4	0.7*	20	1.3*	1.3*	0~1.5	1.50×1.00×0.07	Q/AT 25539-2018
HX13159C-104M	1-4	0.7*	20	1.3*	1.3*	0~1.5	1.50×1.00×0.07	Q/AT 25539-2018
HX13108C-140	1-40	2.5*	0-20	2*	2*	-5~0	1.10×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1372C-203	2-3	1*	0-30	1.3*	1.3*	0~2	2.00×1.50×0.10	CASTPS11/608-2015
HX13128C-409	4-9	≤1.8	0-35	≤2	≤2	0~2.5	2.80×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1386C-409	4-9	≤1.5	0-35	≤2	≤2	0~2	2.00×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13102C-608	6-8	2.2*	0-36	2.5*	2.5*	0~5	2.30×1.00×0.10	CASTPS11/551-2013
HX1387C-713	7-13	≤1.5	0-40	≤1.7	≤1.7	0~2	2.00×1.00×0.10	CASTPS11D/638-2016
HX13120C-812	8-12	2.2*	0-25	2*	2*	0~2.5	1.60×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1389C-1222	12-22	≤3	0-40	≤1.8	≤1.8	0~5	2.00×1.00×0.10	Q/AT 25100-2018
HX1390C-1830	18-30	≤3	0-40	≤2	≤2	0~5	2.00×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1391C-2040	20-40	≤4	0-40	≤2.3	≤2.3	0~5	2.00×0.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13124C-2550	25-50	4.5*	0-40	1.9*	1.9*	0~5	1.35×0.70×0.10	Q/AT 26876-2020
HX13190C-3075	30-75	2.3*	1-30	1.7*	1.7*	0/-5	1.40×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13191C-3080	30-80	2.4*	1-35	1.9*	1.6*	0/-5	1.65×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX13192C-50110	50-110	2.5*	0-27	1.3*	1.3*	0/-5	1.20×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012

### III) 固定衰减器芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	衰减量 (dB)	输入驻波	输出驻波	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1338C-120A	DC-20	11	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120B	DC-20	10	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120C	DC-20	9	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120D	DC-20	6	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120E	DC-20	3	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120F	DC-20	2	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120G	DC-20	0	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120H	DC-20	1	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 21729-2009
HX1338C-120L	DC-20	(0/1/2/3)	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 24064-2016
HX1338C-120K	DC-20	(5/6/7/8)	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 24064-2016
HX1338C-120M	DC-20	4	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 23322-2014
HX1338C-120J	DC-20	5	≤1.3	≤1.3	0.58×0.63×0.10	Q/AT 23322-2014
HX13139C-120	DC-20	(0/0.5/1/1.5/2)	≤2	≤2	1.00×0.60×0.10	Q/AT 23343-2015

型号	指标	频率范围 (GHz)	衰减量 (dB)	输入驻波	输出驻波	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX13147C-120		DC-20	(0/0.25/0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75)	1.5*	1.5*	0.55×0.91×0.10	Q/AT 24135-2017
HX13168C-120A		DC-20	0.5	1.2*	1.2*	0.85×0.65×0.10	Q/AT 27501-2021
HX13168C-120B		DC-20	1	1.2*	1.2*	0.85×0.90×0.10	Q/AT 27501-2021
HX13168C-120C		DC-20	2	1.2*	1.2*	0.85×0.65×0.10	Q/AT 27501-2021
HX1368C-150(A/B/C/D/E/F/G/H/K/L/M/N/NS/P)		DC-50	0/0.2/0.5/1/2/3/5/6/9/10/11/(0/1/2/3)/(0/1/2/3)/(5/6/7/8)	≤1.6	≤1.6	0.70×0.70×0.10	Q/AT 23087-2014
HX1388C-167(A/B/C/D/E/F/G/H/K/L/M/N/P/Q/S/T/W/TF/X/Y)		DC-67	0/0.5/1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/15/20/(0/1/2/3)/(5/6/7/8)/25/30/40	≤1.6	≤1.6	0.50×0.50×0.10	Q/AT 22640-2012
HX13204C-120		0.1-20	0/0.25/0.5/0.75/1/1.25/1.5/1.75/2/2.25/2.5/2.75/3/3.25/3.5/3.75	2*	2*	0.75×0.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13182C-150		0.1-50	0/1/2/3	1.2*	1.2*	0.70×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX13142C-120		1-20	0/0.5/1/1.5/2/2.5/3/3.5	1.5*	1.5*	0.70×0.75×0.10	Q/AT 25927-2019
HX13180C-1018		10-18	0/1/2/3	1.5*	1.5*	0.55×0.65×0.10	Q/AT 26418-2020
HX13189C-75110A/B/C/D/E/F/G		75-110	0.5/1/1.5/2/2.5/3/4	1.2*	1.2*	0.41×0.62×0.10	Q/AT 20997A-2012

注：“A~Y”代表序号。

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“PD”代表并行驱动；“M”代表镜像版。

## 1.6 多功能芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

### I) 数控移相衰减集成芯片


型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	输入驻波	移相位数	移相范围 (°)	衰减位数	衰减范围 (dB)	控制电平(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15211C-1214SD		1.2-1.4	≤6	≤1.6	6	5.6-354.3	4	0.5-7.5	+5/0	4.50×2.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152111C-1923SD		1.9-2.3	10*	1.6*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	0/5	5.50×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152122C-1925SD		1.9-2.5	16*	1.5*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	4.20×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1564C-225SD		2.0-2.5	5.2*	1.5*	6	5.6-354.3	4	0.5-7.5	+5/0	5.00×2.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15246C-2025SD		2.0-2.5	5*	1.5*	6	5.6-354.3	-	-	+5/0	4.20×2.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15238C-2025SD HX15238C-2025SDM		2.0-2.5	5.5*	1.5*	5	11.2-348.7	5	0.5-15.5	+5/0	4.70×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX152128C-2026SD		2.0-2.6	8.5*	1.6*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	3.04×3.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152113C-206PD		2-6	-5*	1.6*	7	10-1270	0	0	+5/0	3.00×6.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15214C-2735PD		2.7-3.5	3*	1.5*	-	-	6	0.5-31.5	+5/0	2.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152119C-3545SD		3.5-4.5	11*	1.5*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15202C-506SD		5-6	6*	1.4*	5	11.2-348.7	5	0.5-15.5	+5/0	3.10×3.45×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1561C-506PD		5-6	6*	1.5*	5	11.2-348.7	5	0.5-15.5	+5/0	2.50×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152103C-506SD		5-6	9*	1.6*	6	5.6~354.3 (双路)	-	-	0/+5	3.50×2.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152104C-507		5-7	4*	1.3*	4	0-42.2	4	0-3.75	0/-5	2.20×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152109C-5075SD		5.0-7.5	13*	2*	6	5.6~354.3	6	0.5-31.5	0/3.3	5.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15226C-5974SD		5.9-7.4	≤8	≤1.5	6	5.6-354.3	4	0.5-7.5	+5/0	4.30×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152116C-6075		6.0-7.5	12*	1.5*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	0/-5	5.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15257C-7085SD HX15257C-7085SDM		7.0-8.5	11.5*	1.6*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	4.80×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15258C-713A/B/C/D/E/F		7-13	1.4*	1.4*	-	-	1	-	0/-5	1.50×1.50×0.07	Q/AT 26096-2019

型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	输入驻波	移相位数	移相范围 (°)	衰减位数	衰减范围 (dB)	控制电平(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15258C-713PD/(A/B/C/D/E/F)		7-13	1.4*	1.4*	-	-	1	-	+5/0	1.50×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15248C-812SD		8-12	13*	1.7*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15230C-812SD		8-12	13*	1.9*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15268C-812PD		8-12	12.5*	1.7*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	4.80×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15224C-8510SD HX15224C-8510SDM		8.5-10.5	3* (增益)	1.7*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.70×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15218C-8810PD HX15218C-8810PDM		8.8-10	8*	1.4*	5	11.2-348.7	-	-	+5/0	2.90×1.22×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15325C-9298		9.2-9.8	3* (增益)	1.7*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	0/-5	5.70×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15251C-1113SD		11-13	9*	1.6*	6	5.6-354.3	2	0.25-0.7 5	+5/0	3.00×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15297C-1113SD		11-13	11*	1.6*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	2.20×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15296C-1315SD		13-15	11*	1.6*	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	2.20×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15200C-1317SD		13-17	≤10.5	≤1.5	5	11.2-348.7	-	-	+5/0	3.50×1.80×0.07	Q/AT 23335-2018
HX152115C-1418PD HX152115C-1418PDM		14.4-18	6*	1.5*	6	5.6-354.3	6	31.5	0/5	2.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15212C-1518SD		15-18	≤16	≤1.8	6	5.6-354.3 (双路)	6	0.5-31.5	+5/0	4.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX15265C-1822		18-22	11*	1.5*	6	5.6-354.3	5	0-15.5	0/-5	3.00×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15265C-1822SD		18-22	11*	1.8*	6	5.6-354.3	5	0-15.5	0/3.3	3.00×2.00×0.07	Q/AT 26676-2020
HX15255C-1824SD		18-24	6.5*	1.6*	-	-	4	1-15	+5/0	2.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152110C-1821SD		18.5-21	14*	1.8*	6	5.6-354.3	-	-	0/3.3	4.00×3.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15267C-1921SD		19-21	15*	2*	6	0-354.375	5	0-15.5	0/3.3	3.50×2.70×0.07	Q/AT 27272-2020
HX1525C-1923		19-23	≤13	1.6*	6	5.6-354.3	5	0.5-15.5	0/-5	4.50×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1525C-1923PD		19-23	≤13	1.6*	6	5.6-354.3	5	0.5-15.5	+5/0	4.50×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1525C-1923SD/C		19-23	12*	1.7*	6	5.6-354.3	5	0.5-15.5	+5/0	4.50×1.90×0.07	Q/AT 24266-2016
HX1568C-1923SD/A		19-23	13.5*	≤1.9	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.10×1.90×0.07	Q/AT 26080-2019
HX1531C-1923		19-23.5	10*	≤1.8	6	5.6-354.3 (双路)	-	-	+5/0	3.80×2.55×0.07	Q/AT 25615-2019
HX1531C-1923M		19-23.5	10*	≤1.8	6	5.6-354.3 (双路)	-	-	+5/0	3.80×2.55×0.07	Q/AT 25615-2019
HX15294C-1921 HX15294C-1921M		19.4-21.2	12*	1.5*	6	5.6-354.5	6	0.5-31.5	0/-5	4.65×1.70×0.70	Q/AT 20997A-2012
HX15241C-1921SD		19.6-21.2	15*	2.2*	6	5.6-354.3 (四路)	-	-	+5/0	2.75×2.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15282C-2123SD		21-23	19*	2*	6	5.6-354.5	4	1-11	+5/0	3.10×2.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX152125C-2125SD		21-25	3*	1.6*	6	354.375	6	0.5	+5/0	3.80×2.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15222C-2224SD		22-24	12*	1.6*	6	5.6-354.3	5	0.5-15.5	+5/0	4.50×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15249C-2227SD		22-27	16*	1.6*	6	5.6-354.3 (四路)	-	-	+5/0	3.10×2.45×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	输入驻波	移相位数	移相范围 (°)	衰减位数	衰减范围 (dB)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15244C-2426SD HX15244C-2426SDM	24-26	12.5*	1.5*	6	5.6-354.3 (双路)	-	-	+5/0	2.70×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15205C-2526SD/A	25.2-26.5	≤13	1.4*	6	5.6-354.3	-	-	+5/0	3.70×2.10×0.07	Q/AT 23422-2016
HX15256C-2632SD	26-32	6*	1.6*	-	-	4	1-15	+5/0	2.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1557C-2932SD/A	29-32	≤14	≤2	6	5.6-354.3	6	0.5-31.5	+5/0	5.10×2.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15210C-2932SD HX15210C-2932SDM	29-32	11*	1.6*	6	5.6-354.3 (双路)	-	-	+5/0	3.40×2.75×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1558C-2932SD	29-32	≤13	≤2	6	5.6-354.3	5	0.5-15.5	+5/0	4.25×2.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15252C-3033SD HX15252C-3033SDM	30.5-33.5	14*	1.5*	6	5.6-354.3 (双路)	-	-	+5/0	2.00×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15233C-3337	33-37	13*	1.8*	6	5.6-354.3	6	0.5-23.5	0/-5	5.00×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15233C-3337PD	33-37	13*	1.8*	6	0-360	6	23.5	0/-5	5.00×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012

## II) 收发一体多功能芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	接收增益 (dB)	接收噪声系数 (dB)	发射增益 (dB)	发射功率 (dBm)	输入驻波	输出驻波	电源电压 (V)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1588C-102	0.9-2.1	32*	2.7*	32*	15*	1.8*	1.8*	+5	0/-5	3.00×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151194C-116	1.0-1.6	9.5*	3.7*	9.5*	18.5*	1.5*	1.3*	+5	-	2.60×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15141C-1214	1.2-1.4	22*	3*	14*	14*	1.5*	1.5*	+5	0/-5	3.30×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151151C-1325	1.3-2.5	21*	2.7*	21*	3*	1.8*	1.8*	+5	-	3.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151146C-2022	2.0-2.2	22*	5.5*	22*	16*	1.5*	1.5*	+5	-	2.20×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151129C-206	2-6	25*	1.6*	13*	15*	1.4*	1.6*	+5	-	2.00×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151179C-206	2-6	23*	1.5*	13.5*	16*	1.4*	1.6*	+5	0/-5	2.00×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151204C-206	2-6	13.9*	2.6*	14*	17*	1.4*	1.5*	+5	0/-5	1.60×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151159C-218	2-18	19*	4*	18*	10*	2*	2*	+5	-	3.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151160C-218	2-18	19*	4*	19*	7*	2*	2*	+5	-	3.00×3.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151147C-2735	2.7-3.5	16*	5.5*	22*	15*	1.5*	1.5*	+5	-	2.40×2.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15157C-3545	3.5-4.5	13*	2.5*	13*	16.5*	1.8*	1.5*	+5	0/-5	2.80×2.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1589C-407	4-7	29.5*	2.7*	32.5*	15*	1.8*	1.8*	+5	0/-5	3.00×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151115C-513	5-13	15*	7*	15*	21*	1.8*	1.4*	+5	-	2.50×1.80×0.07	Q/AT 27199-2020
HX15170C-713	7-13	8.3*	3.5*	8*	17*	1.2*	1.2*	+5	+5/0	2.00×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151110C-713	7-13	16*	5*	16*	21*	1.4*	1.4*	+5	-	2.50×2.20×0.07	Q/AT 27789-2021
HX1592C-812	8-12	19*	2.2*	19*	14*	1.2*	1.3*	+5	0/-5	2.60×2.40×0.07	Q/AT 22987-2019
HX15190C-812	8-12	19.5*	3.8*	-2*	-	1.4*	1.3*	+3.3	0/-5	2.40×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15191C-812	8-12	-2.1*	-	18.5*	15.5*	1.4*	1.3*	+5	0/-5	2.00×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15192C-812	8-12	19*	3.7*	19*	17.5*	1.3*	1.3*	+3.3/+8	0/-5	2.00×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15196C-812	8-12	18*	4.5*	18.5*	21*	1.4*	1.3*	+5	0/-5	2.60×2.40×0.07	Q/AT 26570-2021
HX151130C-812	8-12	17*	3.5*	19*	14*	1.3*	1.7*	+5	-	2.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1576C-8510	8.5-10.5	10*	3*	8*	21*	1.5*	1.6*	+5	0/-5	2.15×2.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15110C-8810	8.8-10.4	15*	2.5*	24*	16*	1.4*	1.2*	+5	0/-5	2.10×2.45×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15111C-8810	8.8-10.4	14*	3*	-1.5*	-	1.3*	1.3*	+5	0/-5	2.40×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15127C-8810	8.8-10.4	15*	2.2*	24*	18*	1.3*	1.3*	+5	0/-5	2.45×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	接收增益 (dB)	接收噪声系数 (dB)	发射增益 (dB)	发射功率 (dBm)	输入驻波	输出驻波	电源电压 (V)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX151216C-910	9-10	19*	3.3*	23*	20.5*	1.5*	1.4*	+5	+5/0	2.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151112C-911	9-11	9*	4*	16*	22*	1.5*	1.8*	+5	-	1.70×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX151236C-911	9-11	19*	3.6*	27*	20.5*	1.4*	1.4*	+5	0/-5	2.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15193C-1218 HX15193C-1218M	12-18	16*	3.8*	18*	21*	1.4*	1.4*	+5	0/-5	2.40×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15194C-1218 HX15194C-1218M	12-18	5.5*	4*	7.8*	≥11	1.5*	1.4*	+5	0/-5	1.60×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15155C-1418	14-18	6.5*	3.7*	17.5*	22*	1.3*	1.6*	+5	0/-5	2.95×2.05×0.07	Q/AT 25354-2018
HX15116C-1517	15-17	26*	2.3*	-5.5*	-	1.5*	1.5*	+5	0/-5	2.90×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151169C-1517	15-17	23*	2.5*	26*	17*	1.8*	1.8*	+5	-	2.50×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151131C-1518	15-18	25*	3.5*	25*	12*	1.3*	1.3*	+5	-	2.00×1.90×0.07	Q/AT 27903-2021
HX15175C-1617	16-17	7.8*	4*	7.8*	18.5*	1.4*	1.2*	+5	0/-5	2.00×2.00×0.07	Q/AT 26143-2019
HX15176C-1617	16-17	7.6*	4*	21*	20*	1.6*	1.4*	+5	0/-5	2.50×2.50×0.07	Q/AT 26144-2019
HX15177C-1617	16-17	18.3*	2.7*	21*	20*	1.6*	1.4*	+5	0/-5	2.50×2.50×0.07	Q/AT 26145-2019
HX151177C-1721	17-21	16*	3.6*	16*	21*	1.5*	1.5*	+5	-	2.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1594C-1923	19-23	23*	2.8*	24*	22*	1.8*	1.8*	+5	+5/0	2.40×1.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15106C-2123	21-23	23*	2.5*	28*	13*	≤2	≤2	+3.5/ -0.4	0/-5	3.50×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15107C-2123	21-23	23*	2.5*	30*	18*	2.4*	2*	+3.5/ -0.4	0/-5	3.50×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1573C-2123	21-23	24*	2.5*	23*	18*	1.8*	2*	+5	0/-5	3.50×2.50×0.07	Q/AT 23446-2015
HX151167C-3238	32-38	16*	5*	18*	18	2	2	+5	0/-5	2.80×1.96×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15140C-3240	32-40	10*	6*	11*	12*	2*	2*	+5	+5/0	2.32×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15139C-3240	32-40	21*	2.3*	25*	24*	2*	2*	+5	+5/0	2.80×2.50×0.07	Q/AT 27709-2021
HX15182C-3240 HX15182C-3240M	32-40	-3*	3*	11*	13*	2*	2*	+5	0/-5	2.20×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15183C-3240	32-40	12*	5*	23*	21*	2.5*	2.5*	+5	-	3.40×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15136C-3337	33-37	11*	5.5*	20*	13*	2*	2*	+5	0/-5	1.96×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1595C-3337	33-37	22*	≤5	22*	12*	2*	2*	+5	+5/0	2.60×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX151170C-3337 HX151170C-3337M	33-37	23*	2.4*	12*	15*	1.5*	1.7*	+5	+5/0	2.00×1.25×0.07	Q/AT 20997A-2012

### Ⅲ) 幅相控制多功能芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	发射增益 (dB)	接收增益 (dB)	输入输出驻波	发射 P1dB (dBm)	移相位数	移相精度 RMS (°)	衰减位数	衰减精度 (dB)	电源电压 (V)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15311C-1923SD	1.9-2.3	≥15	-	≤2	≥18	6	2	6	0.4	+5/-5	+5/0	4.20×3.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153224C-213PD	2-13	0	0	1.8*	15*	1	4	0	0	+5	+5/0	3.30×2.07×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15306C-218PD	2-18	≥0	≥0	≤1.8	≥10	6位 TTD	-	-	-	+5/-5	+5/0	5.00×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	发射增益 (dB)	接收增益 (dB)	输入输出驻波	发射 P1dB (dBm)	移相位数	移相精度 RMS (°)	衰减位数	衰减精度 (dB)	电源电压 (V)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
	HX15331C-218PD	2-18	2*	2*	1.7*	11*	5位 TTD	3ps	5	1.5	+5/-5	+5/0	4.50×5.00×0.07	Q/AT 24043-2016
	HX153252C-218PD	2-18	5*	5*	2*	14*	7	5	0	0	+5	+5/0	5.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX153335C-218PD	2-18	4*	4*	1.8*	14*	7	5	0	0	+5/-5	+5/0	4.50×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX1537C-2735PD	2.7-3.5	4.5*	-7.5*	1.5*	20*	6	2	6	0.3	+5/-5	+5/0	4.50×3.50×0.07	Q/AT 30155-2013
	HX15341C-3742SD	3.7-4.2	14*	14*	1.5*	18*	6	2	5	0.3	-5	+5/0	3.60×4.86×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153239C-412PD	4-12	-	7*	1.8*	3*	6	4.5	6	0.6	+5	+5/0	3.50×3.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153239C-412PDM	4-12	-	7*	1.8*	3*	6	4.5	6	0.6	+5	+5/0	3.50×3.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX15392C-4450SD	4.4-5.0	15*	14*	1.6*	19*	6	2.5	5	0.2	+5/-5	+5/0	3.60×4.86×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX1538C-506PD	5-6	-6*	5*	1.5*	-	6	2.5	6	1	+5/-5	+5/0	4.00×3.55×0.07	Q/AT 23231-2014
	HX15348C-506SD HX15348C-506SDM	5-6	9*	8*	1.8*	14*	6	3	6	0.5	+5	+5/0	4.00×4.50×0.07	Q/AT 25090-2018
	HX15314C-506PD	5-6	7*	4*	1.8*	9*	6	3	6	0.3	+5/-5	+5/0	4.00×3.58×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX15380C-506SD	5-6	17*	10*	1.8*	23*	6	3	6	0.6	+5	+5/0	4.00×4.50×0.07	Q/AT 25896-2020
	HX15385C-506PD HX15385C-506PDM	5-6	16*	12*	1.6*	23*	6	3	6	0.5	+5	+5/0	3.50×4.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX15398C-506SD	5-6	9.5*	-2.5*	1.5*	18*	6	3	6	0.3	+5/-5	+5/0	5.00×6.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153113C-506SD HX153113C-506SDM	5-6	16*	10.5*	1.8*	23*	6	2	6	0.5	+5	+5/0	4.30×3.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153147C-506PD	5-6	19*	11*	1.5*	22*	6	3	6	0.5	+5/-5	+5/0	3.50×4.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153249C-507PD	5-7	-	16.5*	2*	-	6	2	-	-	+5	+5/0	3.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153249C-507PDM	5-7	-	16.5*	2*	-	6	2	-	-	+5	+5/0	3.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153153C-618PD	6-18	23*	7*	1.5*	26*	6	4	6	1	+5/-5	+5/0	4.50×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX153295C-618PD	6-18	9*	9*	2*	11*	6	10ps	0	0	+5/-5	+5/0	3.40×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX153305C-618PD	6-18	13*	12*	2*	17*	7	2.5ps	0	0	+5/-5	+5/0	5.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
new	HX153294C-618PD	6-18	-3*	-3*	2*	13*	4	76.8ps	0	0	+5/-5	+5/0	4.50×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX153151C-712PD	7.6-11.6	9*	-2*	1.6*	15*	2.5	5	1	0.2	+5/-5	+5/0	3.50×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX15318C-812PD	8-12	1*	7.5*	1.5*	7.5*	6	3	6	0.5	+5/-5	+5/0	5.10×3.50×0.07	Q/AT 23555-2018
	HX15317C-812PD	8-12	≥3	≥9	1.7*	≥7.5	6位 TTD	10	6	1.5	+5/-5	+5/0	5.10×3.50×0.07	Q/AT 23469A-2016
	HX15313C-812SD HX15313C-812SDM	8-12	10	9	1.5*	12*	6	3	6	1.2	+5/-5	+5/0	3.80×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
	HX15313C-812PD	8-12	10	8	1.8*	12*	6	3	6	1	+5/-5	+5/0	3.80×5.00×0.07	Q/AT 26815-2020
	HX15313C-812ND	8-12	10	9	2*	12*	6	3.5	6	1	+5/-5	0/-5	3.80×5.00×0.07	Q/AT 27305-2020
	HX15323C-812SD	8-12	11*	-	1.6*	19*	6	3	-	-	+8/+5/-5	+5/0	4.50×2.20×0.07	Q/AT 26152-2020
	HX153187C-812PD	8-12	11*	0*	1.5*	-6*	6	10	-	-	+5/-5	+5/0	3.95×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012



型号	指标	频率范围 (GHz)	发射增益 (dB)	接收增益 (dB)	输入输出驻波	发射 P1dB (dBm)	移相位数	移相精度 RMS (°)	衰减位数	衰减精度 (dB)	电源电压 (V)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15321C-812SD		8-12	18*	12*	1.8*	23*	6	3	6	1	+8/+5/-5	+5/0	4.86×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153198C-812PD		8-12	19*	15*	1.8*	23*	6	2	6	0.7	+5/-5	+5/0	4.50×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153219C-812PD		8-12	24*	17*	1.5*	15*	3	5	0	0	+5	+5/0	4.25×6.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153162C-818PD HX153162C-818PDM		8-18	4*	3.5*	1.6*	13.5*	3	5	0	0	+5/-5	+5/0	2.90×3.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15376C-1018PD		10-18	21*	7*	1.5*	22*	6	3	6	0.8	+5/-5	+5/0	4.00×4.50×0.07	Q/AT 25849-2020
HX153152C-1218PD		12-18	16*	10.5*	1.5*	22*	6	3	6	0.6	+5/-5	+5/0	5.00×5.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153287C-1218PD		12-18	3*	4*	1.8*	10*	4位 TTD	5	-	-	+5/-5	+5/0	4.00×4.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15359C-1418SD HX15359C-1418SDM		14-18	1.5*	3*	1.3*	3*	6	2	4	0.2	+5/-5	+5/0	3.90×2.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15334C-1418SD HX15334C-1418SDM		14-18	15*	15*	1.4*	20.5*	6	4	6	0.7	+5/-5	+5/0	3.40×4.80×0.07	Q/AT 24734A-2018
HX153175C-1418PD		14.4-18	9*	10*	1.5*	13*	6	3	6	0.5	+5/-5	+5/0	3.50×4.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153197C-1721PD		17.7-21.2	5*	5*	1.4/2	-23*	1	10	-	-	+5/-5	+5/0	2.80×3.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153282C-1721SD		17.7-21.2	-	-6*	1.4/1.6	-	7位 TTD	3ps	-	-	+5/-5	+3.3/0	5.00×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX153282C-1721SDM		17.7-21.2	-	-6*	1.4/1.6	-	7位 TTD	3ps	-	-	+5/-5	+3.3/0	5.00×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15361C-1923		19-23	0.5*	0.5*	1.8*	3*	6	3	5	0.5	+35	0/-5	4.50×1.50×0.07	Q/AT 25968-2019
HX15305C-1923SD		19.5-23	9*	9*	1.5*	3*	6	3.5	5	0.4	+5/-5	+5/0	4.75×3.20×0.07	Q/AT 25583-2018

#### IV) 双向收发变频多功能芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	LO驱动功率 (dBm)	接收增益 (dB)	接收噪声系数 (dB)	接收 LO-RF 隔离度 (dB)	发射增益 (dB)	发射 P1dB (dBm)	发射 LO-RF 隔离度 (dB)	工作电压/电流 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15104C-2325		RF: 1.8-2.5 LO: 1.5-3 IF: 0.2-0.8	-5~0	18*	-	≥62	14*	17*	≥10	+5/110(收)/ 170(发), -5/4	2.90×4.40×0.07	Q/AT 23606-2015
HX15104C-2325M		RF: 1.8-2.5 LO: 1.5-3 IF: 0.2-0.8	-5~0	18*	-	≥62	14*	17*	≥10	+5/110(收)/ 170(发), -5/4	2.90×4.40×0.07	Q/AT 23606-2015
HX15103C-2735		RF: 2-4 LO: 1.5-5 IF: DC-0.8	-5~0	18*	7*	≥60	13*	15*	≥5	+5/220, -5/4	4.10×4.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15409C-206		RF: 2-6 LO: 2-6 IF: DC-1	0	5*	-	40*	12*	13*	10*	5/250	4.30×4.75×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	LO 驱动功率 (dBm)	接收增益 (dB)	接收噪声系数 (dB)	接收 LO-RF 隔离度 (dB)	发射增益 (dB)	发射 P1dB (dBm)	发射 LO-RF 隔离度 (dB)	工作电压/电流 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15400C-408		RF: 4-8 LO: 3-9 IF: 0.2-2	-5~0	12*	11*	≥50	12*	3*	≥15	+5/190, -5/4	3.30×4.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15404C-618		RF: 6-18 LO: 6-20 IF: 0.01-6	0	7*	-	≥41	7*	12*	≥4	+5/330	3.40×3.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15401C-812		RF: 8-12 LO: 9-15 IF: 1-3	0	5*	10*	≥50	5*	9*	≥5	+5/150	3.30×3.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15411C-812		RF: 8-12 LO: 8-15 IF: 2-3	-3	8*	5*	60*	8*	15*	10*	5/250	2.30×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15411C-812M		RF: 8-12 LO: 8-15 IF: 2-3	-3	8*	5*	60*	8*	15*	10*	5/250	2.30×4.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15410C-1018		RF: 10-18 LO: 3-9 IF: 2-6	0	38*	-	-	8*	8*	-	5/250	3.50×6.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15417C-1926		RF: 19-26 LO: 9.5-13 IF: 0.1-4	0	-8*	8*	35*	-8*	4.5*	35*	5/110	2.80×1.44×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15407C-2025		RF: 20-25 LO: 20-25 IF: 0.01-4	-6	19*	-	36*	-	-	-	5/73	2.60×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15407C-2025M		RF: 20-25 LO: 20-25 IF: 0.01-4	-6	19*	-	36*	-	-	-	5/73	2.60×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15408C-3438		RF: 34-38 LO: 34-38 IF: 0.01-2	-6	15*	-	32*	-	-	-	5/68	2.55×1.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15408C-3438M		RF: 34-38 LO: 34-38 IF: 0.01-2	-6	15*	-	32*	-	-	-	5/68	2.55×1.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15416C-3438		RF: 34-38 LO: 8.5-9.5 IF: 0.01-2	5	14*	5*	60*	10*	-	60*	5/140	5.60×2.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15415C-7580		RF: 75-80 LO: 9.3-10 IF: DC-3	5~10	9*	-	-	8*	-	-	4/650	5.00×6.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15420C-2428		RF: 24-28 LO: 13-17 IF: 2-5	-5~5	10*	-	40*	10*	17*	30*	R×:5/210, T×:5/210	4.60×5.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

V) 限幅低噪多功能芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	增益 (dB)	噪声系数 (dB)	耐功率 (dBm)	P1dB (dBm)	输入驻 波	输出 驻波	工作电压电流 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX15520C-206		2-6	26*	1.3*	40	10*	1.8*	1.7*	5/35	2.50×1.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX15507C-506		5-6	23*	1.5*	47	-	1.6*	1.5*	5/25	3.70×1.50×0.07	Q/AT 26234-2021
HX15507C-506M		5-6	23*	1.5*	47	-	1.6*	1.5*	5/25	3.70×1.50×0.07	Q/AT 26234-2021
HX15548C-506		5-6	27*	1.4*	48	8*	1.4*	1.6*	5/42	3.20×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15548C-506M		5-6	27*	1.4*	48	8*	1.4*	1.6*	5/42	3.20×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15578C-507		5-7	25*	1.1*	42	8*	1.6*	1.6*	5/40	2.80×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15561C-508		5-8	26.5*	1.7*	46	7*	1.7*	1.7*	5/40	3.20×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15561C-508M		5-8	26.5*	1.7*	46	7*	1.7*	1.7*	5/40	3.20×2.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15503C-514		5-14	23*	1.8*	46	6*	1.6*	1.6*	5/50	3.30×1.50×0.07	Q/AT 25618-2021
HX15541C-618		6-18	25*	2*	43	-	-	-	5/40	3.00×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15586C-618		6-18	27*	1.8*	45 (CW)	11*	1.6*	1.5*	5/60	2.80×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15586C-618M		6-18	27*	1.8*	45 (CW)	11*	1.6*	1.5*	5/60	2.80×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15546C-618		6-18	28*	2.2*	43	13*	1.6*	1.7*	5/62	2.80×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15573C-618		6-18	28.5*	1.7*	44	7*	1.9*	1.5*	5/30	2.50×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15550C-713		7-13	25*	1.8*	43	6*	1.3	1.7	5/30	3.30×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15591C-713		7-13	24*	1.6*	46	6*	1.5*	1.7*	5/33	2.60×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15592C-713		7-13	25*	1.6*	46	8*	1.5*	1.6*	5/30	2.60×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15547C-811		8-11	28*	1.7*	48	8*	1.4*	1.3*	5/45	3.00×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15527C-812		8-12	25*	1.8*	46	-	1.4*	1.6*	5/34	2.80×2.40×0.07	Q/AT 27143-2021
HX15532C-812		8-12	25.5*	2.1*	49	8*	1.8*	1.7*	5/45	3.00×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15543C-812		8-12	25*	1.2*	43	7*	1.4*	1.6*	5/20	2.40×1.30×0.07	Q/AT 28204-2021
HX15599C-812		8-12	25*	1.3*	46	7*	1.5*	1.5*	5/22	2.40×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15587C-812		8-12	30*	1.1*	47	8*	1.5*	1.5*	5/20	2.60×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15587C-812M		8-12	30*	1.1*	47	8*	1.5*	1.5*	5/20	2.60×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15590C-815		8-15	27*	1.5*	45	10*	2*	1.5*	5/23	2.40×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15535C-1218		12-18	28*	1.5*	39	7*	1.6*	1.6*	5/20	2.20×1.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15557C-1218		12-18	28*	1.8*	44	8*	1.4*	1.4*	5/20	2.60×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15505C-1418		14-18	26*	1.8*	40	9*	1.5*	1.5*	5/40	3.00×1.10×0.07	Q/AT 25353-2019
HX15568C-1418		14-18	27.5*	1.6*	44	5*	1.6*	1.8*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15568C-1418M		14-18	27.5*	1.6*	44	5*	1.6*	1.8*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15570C-1418		14-18	27.5*	1.8*	45	5*	1.6*	1.9*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15570C-1418M		14-18	27.5*	1.8*	45	5*	1.6*	1.9*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15571C-1418		14-18	27*	2.1*	46	5*	1.8*	1.9*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15571C-1418M		14-18	27*	2.1*	46	5*	1.8*	1.9*	5/26	2.30×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX15518C-1517		15-17	27*	1.9*	45	6*	1.7*	1.6*	5/16	2.00×1.60×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX155113C-3237		32-37	27*	2.8*	37	7*	1.7*	1.9*	5/20	3.20×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
 HX155113C-3237M		32-37	27*	2.8*	37	7*	1.7*	1.9*	5/20	3.20×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“PD”代表并行驱动，“SD”代表串行驱动；  
“M”代表镜像。“后缀 A,B”代表更新版。

## 1.7 开关芯片

### I) GaAs FET 开关芯片 (负压控制)

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	P1dB (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1615C-112		SPST	DC-12	≤1.2	35*	≤1.8	≤2	23*	10	0/-5	1.40×1.40×0.10	Q/AT 22501-2012
HX1601C-118PD		SPST	DC-18	1.5*	40*	1.2*	1.4*	20@10GHz	30	+5/0	1.15×1.00×0.07	Q/AT 26017-2019
HX16114C-118		SPST	DC-18	1.5*	40*	1.2*	1.4*	20@10GHz	10	0/-5	1.50×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1644C-120		SPST	DC-20	≤2	45*	≤1.5	≤1.5	23*	10	0/-5	1.30×1.00×0.10	Q/AT 23614-2015
HX1608C-140		SPST	DC-40	≤1.3	≥14	≤1.8	≤1.8	-	10	0/-5	1.10×0.85×0.07	Q/AT 22528-2012
HX1631C-112PD		SPST	0.5-12	1.3*	40*	1.5*	N/A	27*	-	+5/0	1.50×1.00×0.07	Q/AT 26066-2019
HX16110C-1932		SPST	19-32	1.2*	42*	1.5*	1.5*	20*	10	0/-5	1.90×1.30×0.07	Q/AT 26856-2020
HX1632C-2527PD		SPST	25-27	1.5*	40*	1.5*	1.5*	20*	30	+5/0	2.00×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16103C-3040		SPST	30-40	≤2	≥35	≤2	≤2	20*	10	0/-5	2.00×0.08×0.07	Q/AT 23383-2015
HX1641C-104		SPDT	DC-4	≤0.8	≥26	≤1.6	≤1.6	-	10	+5/0	0.90×0.85×0.07	Q/AT 25379-2019
HX16112C-105PD		SPDT	DC-5	≤2	65*	≤2	≤2	27*	≤50	+5/0	1.80×1.60×0.07	Q/AT 23419-2015
HX1620C-106		SPDT	DC-6	≤1.2	≥55	1.4*	1.4*	20*	10	0/-5	1.40×1.45×0.10	Q/AT 22500-2016
HX16106C-106		SPDT	DC-6	1.5*	40*	1.5*	1.5*	23*	-	+5/0	2.60×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16113C-106PD		SPDT	DC-6	1.2*	50*	1.4*	1.5*	27*	20	+5/0	2.00×1.60×0.07	Q/AT 27515-2021
HX16128C-106		SPDT	DC-6	1.2*	30*	1.8*	1.4*	30*	30	0/-5	0.85×0.90×0.07	Q/AT 26599-2020
HX1628C-112		SPDT	DC-12	≤1	≥35	≤1.4	N/A	23*	10	+5/0	1.00×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16105C-112PD		SPDT	DC-12	1.2*	40*	≤1.4	≤1.4	25*	10	+5/0	1.20×1.50×0.10	Q/AT 23684-2017
HX16105C-112PDM		SPDT	DC-12	1.2*	40*	≤1.4	≤1.4	25*	10	+5/0	1.20×1.50×0.10	Q/AT 23685-2019
HX1630C-112		SPDT	DC-12	≤1.5	≥45	≤1.5	≤1.5	20*	10	0/-5	1.40×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16117C-112PD		SPDT	DC-12	1.3*	45*	1.3*	-	20*	30	+5/0	1.50×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16122C-113		SPDT	DC-13	0.9*	30*	1.6*	N/A	23*	-	0/-5	1.00×0.90×0.07	Q/AT 24605-2017
HX1602C-118A		SPDT	DC-18	≤2	60@10GHz, 45@18GHz	≤1.5	≤1.5	23*	10	0/-5	1.50×1.45×0.10	Q/AT 23075-2014
HX1646C-120		SPDT	DC-20	≤2.4	40*	≤1.5	≤1.5	23*	10	0/-5	2.00×1.00×0.10	Q/AT 25383-2018
HX16131C-120		SPDT	0.1-20	1.7*	65*	1.2*	-	26*	30	0/-5	1.30×1.30×0.07	Q/AT 27306-2020
HX16132C-140		SPDT	0.1-40	1.8*	30*	1.5*	-	21*	20	0/-5	0.80×0.90×0.07	Q/AT 27307-2020
HX16121C-140		SPDT	DC-40	3	20*	1.8*	N/A	15*	25	0/-5	0.85×0.50×0.07	Q/AT 25892-2019
HX16120C-167		SPDT	DC-67	7*	30*	2*	N/A	12*	25	0/-5	1.80×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16125C-167A		SPDT	DC-67	3.5*	20*	1.6*	N/A	10*	25	0/-5	0.96×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX161102C-106		SPDT	0.1-6	0.7*	60*	1.2*	1.5*	29*	30	0/-5	1.05×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX161102C-106PD		SPDT	0.1-6	0.7*	60*	1.2*	1.5*	29*	40	0/3.3	1.20×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX161110C-112PD		SPDT	0.1-12	1*	40*	1.3*	-	27*	10	+5/0	1.20×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16133C-118		SPDT	0.1-18	1.3*	49*	1.2*	2*	26*	30	0/-5	0.85×1.30×0.07	Q/AT 27308-2020
HX161104C-118PD		SPDT	0.5-18	1.3*	50*	1.4*	10*	20*	50	+5/0	1.00×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16118C-102		SPDT	1-2	0.4*	40*	1.3*	1.3*	27*	25	+5/0	0.96×0.70×0.07	Q/AT 23990A-2018
HX1634C-104		SPDT	1-4	0.55*	30*	1.5*	N/A	28*	-	0/-5	0.70×0.70×0.10	Q/AT 24270-2016
HX16104C-112		SPDT	1-12	≤1	32*	≤1.5	≤1.5	25*	10	0/-5	0.96×0.70×0.10	Q/AT 26094-2019

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	P1dB (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1648C-910		SPDT	9-10	≤0.8	≥30	≤1.5	≤1.5	27*	8	0/-5	1.00×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16149C-1218PD		SPDT	12~18	1.7*	56*	1.2*	1.2*	27*	15	0/3.3	1.50×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX161111C-1418		SPDT	14-18	1.0*	30*	1.5*	-	33*	30	0/-5	1.40×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX161106C-1418		SPDT	14-18	1.2*	30*	1.5*	-	33*	25	0/-5	1.65×1.25×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16126C-1821		SPDT	18-21	1.3*	20*	1.4*	1.3*	-	20	0/-5	1.20×0.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16126C-1821M		SPDT	18-21	1.3*	20*	1.4*	1.3*	-	20	0/-5	1.20×0.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1610C-1830		SPDT	18-30	≤2.5	≥25	1.5*	1.5*	20*	10	0/-5	1.80×1.20×0.07	Q/AT 23498-2015
HX1633C-2227PD		SPDT	22-27	1.4*	≥40	1.5*	N/A	20*	30	+5/0	1.80×1.35×0.07	Q/AT 26882-2020
HX1647C-2227PD		SPDT	22-27	≤2	≥37	1.5*	1.5*	20*	30	+5/0	2.00×1.65×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1616C-2540		SPDT	25-40	≤2.5	25*	2*	2*	20*	10	0/-5	1.05×1.20×0.10	Q/AT 22529-2012
HX16127C-2931		SPDT	29-31	1.3*	20*	1.4*	N/A	-	20	0/-5	1.20×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16127C-2931M		SPDT	29-31	1.3*	20*	1.4*	N/A	-	20	0/-5	1.20×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16102C-4050		SPDT	40-50	≤2	40*	1.5*	1.5*	15*	10	0/-5	1.05×1.00×0.07	Q/AT 24665-2018
HX1604C-112		SP3T	DC-12	≤1.5	50@6GHz, 40@12GHz	≤1.5	N/A	23*	8	0/-5	1.50×1.50×0.10	Q/AT 21290-2017
HX1605C-112NL		SP3T	DC-12	1.2/2.2	40*	1.4*	1.4*	23*	10	0/-5	2.00×2.00×0.10	Q/AT 23485-2015
HX1605C-112		SP3T	DC-12	1.2/2.2	40*	1.4*	1.4*	23*	10	0/-5	2.00×2.00×0.10	Q/AT 23045-2014
HX1605C-112M		SP3T	DC-12	1.2/2.2	40*	1.4*	1.4*	23*	10	0/-5	2.00×2.00×0.10	Q/AT 23045-2014
HX1605C-112PD		SP3T	DC-12	1.2/2.2	≥40	≤1.5	≤1.5	25*	10	+5/0	2.00×2.00×0.07	Q/AT 23462-2015
HX1607C-118		SP3T	DC-18	≤2	≥35	1.5*	1.5*	20*	≤8	0/-5	1.50×1.50×0.10	Q/AT 23336-2014
HX1626C-118		SP3T	DC-18	2.5*	40*	≤2	≤2	20*	8	0/-5	1.45×1.50×0.10	Q/AT 22799-2013
HX1627C-118		SP3T	DC-18	≤3.4	≥40	≤1.7	N/A	23*	8	0/-5	1.60×1.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1639C-118		SP3T	DC-18	≤3.5	≥40	≤1.6	≤1.6	23*	8	0/-5	1.50×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1639C-118PD		SP3T	DC-18	≤3.5	≥40	≤1.6	≤1.6	23*	8	+5/0	1.50×2.00×0.07	Q/AT 22750-2013
HX161100C-223ND		SP3T	2-23	2.5*	30*	1.5*	-	-	20	0/-5	1.15×1.35×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16145C-917		SP3T	9-17	1.9*	25*	1.5*	1.5*	-	-	0/-5	1.10×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1611C-2030		SP3T	20-30	3*	25*	1.8*	1.8*	25*	10	0/-5	1.80×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1609C-120		SP4T	DC-20	3*	35*	2*	N/A	15@15 GHz	10	0/-5	1.50×2.00×0.10	Q/AT 23396-2014
HX1624C-120		SP4T	DC-20	≤2.3	≥25	≤1.8	N/A	23*	10	0/-5	1.50×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1625C-120		SP4T	DC-20	≤2.3	≥20	≤1.4	≤1.4	23*	10	0/-5	1.50×2.00×0.10	CASTPS11D/664-2017
HX16146C-917		SP4T	9-17	2.2*	30*	1.5*	-	-	-	0/-5	1.10×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

## II) GaAs FET 集成译码和驱动开关芯片

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	输入回波损耗	输出回波损耗	P1dB (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	控制方式 (并行/串行)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX16326C-130		SPST	0.1-30	1.1*	40*	20*	15*	28*	40	0/3.3	并行驱动	1.20×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16327C-140		SPST	0.1-40	0.6*	27*	20*	6*	28*	40	0/3.3	并行驱动	1.00×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16325C-120		SPST	1-20	1*	50*	15*	15*	26*	50	0/3.3	并行驱动	1.20×1.20×0.07	Q/AT 27451-2021
HX16328C-3050		SPST	30-50	1.2*	36*	15*	12*	25*	40	0/3.3	并行驱动	1.40×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	输入回波损耗	输出回波损耗	P1dB (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	控制方式 (并行/串行)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX16317C-112		SPDT	0.1-12	1.1*	55*	25*	25*	29*	50	0/5	并行驱动	1.50×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16317C-112M		SPDT	0.1-12	1.1*	55*	25*	25*	29*	50	0/5	并行驱动	1.50×1.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16305C-118		SPDT	0.1-18	1.7*	55*	20*	20*	26*	50	0/-5 或 0/+5	并行驱动	1.30×1.30×0.07	Q/AT 25780-2021
HX16305C-118M		SPDT	0.1-18	1.7*	55*	20*	20*	26*	50	0/-5 或 0/+5	并行驱动	1.30×1.30×0.07	Q/AT 25780-2021
HX16306C-118		SPDT	0.1-18	1.7*	63*	25*	20*	26*	40	0/3.3	并行驱动	1.50×1.30×0.07	Q/AT 25781-2021
HX16306C-118M		SPDT	0.1-18	1.7*	63*	25*	20*	26*	40	0/3.3	并行驱动	1.50×1.30×0.07	Q/AT 25781-2021
HX16309C-140A		SPDT	0.1-40	1.8*	30*	18*	15*	21*	30	0/-5	并行驱动	1.00×0.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16309C-140AM		SPDT	0.1-40	1.8*	30*	18*	15*	21*	30	0/-5	并行驱动	1.00×0.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16304C-104		SP4T	0.1-4	0.9*	48*	25*	25*	27*	90	0/3.3	并行驱动	2.00×1.65×0.07	Q/AT 25779-2020
HX16304C-104M		SP4T	0.1-4	0.9*	48*	25*	25*	27*	90	0/3.3	并行驱动	2.00×1.65×0.07	Q/AT 25779-2020
HX16307C-112		SP4T	0.1-12	1.8*	41*	20*	17*	21*	40	0/-5 或 0/+5	并行译码、驱动	1.90×1.60×0.07	Q/AT 26851-2020
HX16307C-112M		SP4T	0.1-12	1.8*	41*	20*	17*	21*	40	0/-5 或 0/5	并行译码、驱动	1.90×1.60×0.07	Q/AT 26851-2020
HX16311C-135		SP4T	0.1-35	2.4*	35*	13*	15*	18*	40	0/5	串行驱动	1.43×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16311C-135M		SP4T	0.1-35	2.4*	35*	13*	15*	18*	40	0/5	串行驱动	1.43×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16312C-112		SP8T	0.1-12	2*	63*	12*	15*	27*	80	0/3.3	并行驱动	1.70×2.00×0.07	Q/AT 26835-2020
HX16312C-112M		SP8T	0.1-12	2*	63*	12*	15*	27*	80	0/3.3	并行驱动	1.70×2.00×0.07	Q/AT 26835-2020
HX16313C-218		SP8T	2-18	2.6*	52*	12*	12*	26*	80	0/3.3	并行驱动	1.70×2.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16313C-218M		SP8T	2-18	2.6*	52*	12*	12*	26*	80	0/3.3	并行驱动	1.70×2.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16321C-112		DPDT	0.1-12	1.5*	47*	23*	-	28*	30	0/-5	并行驱动	1.80×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16322C-112		DPDT	0.1-12	1.5*	65*	20*	16*	28*	30	0/-5	并行驱动	1.80×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16323C-112		DPDT	0.1-12	1.5*	60*	20*	16*	28*	30	0/5	并行驱动	1.80×2.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

### III) GaAs FET 开关芯片 (正压控制)

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	回波损耗 (dB)	耐功率 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX16516C-103		SPDT	DC-3	1.2*	30*	2*	30*	50*	+5/0	1.10×0.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX16517C-103		SPDT	DC-3	1*	28*	2*	30*	50*	+5/0	0.85×0.70×0.07	Q/AT 26626-2020
HX16511C-0006		SPDT	DC-6	0.6*	38*	15*	27*	80*	+5/0	0.92×0.61×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16512C-0006		SPDT	DC-6	0.7*	40*	15*	27*	80*	+5/0	1.02×0.76×0.10	Q/AT 24769-2017
HX16519C-1325		开关	1.3-2.5	4.5*	18*	1.5*	15*	-	+5/0	2.60×2.05×0.70	Q/AT 20997A-2012

### IV) GaAs PIN 开关芯片

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	耐功率 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1669C-218		SPST	2-18	≤0.8	≥40	≤1.6	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.00×0.75×0.10	Q/AT 23142-2014
HX1666C-1540R		SPST	15-40	≤1	40*	≤1.6	N/A	-	20	+5/-5	1.60×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1671C-2040		SPST	20-40	≤1	≥35	≤1.4	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	1.00×0.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16167C-5065		SPST	50-65	0.8*	35*	1.4*	-	25	30	+5/-5	1.00×0.65×0.10	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	耐功率 (dBm)	开关时间(ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1683C-9096		SPST	90-96	1.8*	25*	2*	N/A	-	20	+5/-5	1.40×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1690C-0820		SPDT	0.8-2	0.5*	60*	1.4*	N/A	+30(CW)	20	+5/-5	2.40×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1663C-206		SPDT	2-6	≤0.8	≥45	≤1.5	N/A	+30(CW)	20	+5/-5	2.50×1.20×0.10	Q/AT 22564-2012
HX1670C-218		SPDT	2-18	≤1.2	≥45	≤1.6	N/A	+30(CW)	20	+5/-5	2.00×1.30×0.10	Q/AT 25915-2019
HX1676C-409		SPDT	4-9	0.5*	70*	1.2*	N/A	+30(CW)	20	+5/-5	2.40×1.40×0.10	Q/AT 22563-2012
HX1687C-408		SPDT	4.5-7.5	0.6*	45*	1.2*	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	3.00×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1679C-1220		SPDT	12-20	≤0.8	40*	1.5*	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.40×1.30×0.10	Q/AT 24532-2018
HX1699C-1018		SPDT	10-18	0.8*	55*	1.4*	N/A	+34(CW)	20	+5/-5	2.00×1.20×0.10	Q/AT 24099-2016
HX1677C-1830		SPDT	18-30	≤1.3	≥40	≤1.8	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.00×1.40×0.10	Q/AT 26127-2019
HX1677C-1830R		SPDT	18-30	≤1.3	≥40	≤1.8	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.00×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1695C-2040		SPDT	20-40	0.9*	40*	1.8*	-	+23	20	+5/-5	1.60×1.00×0.10	Q/AT 30181-2015
HX1672C-2432		SPDT	24-32	≤0.7	≥43	≤1.5	N/A	-	20	+5/-5	2.00×1.20×0.10	Q/AT 24055-2016
HX1678C-2540		SPDT	25-40	≤1.3	≥40	≤1.8	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.00×1.40×0.10	Q/AT 22379-2014
HX1678C-2540R		SPDT	25-40	≤1.3	≥40	≤1.8	N/A	+33(CW)	20	+5/-5	2.00×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1674C-2838		SPDT	28-38	≤1	≥30	≤1.6	N/A	+34(CW)	20	+5/-5	2.00×1.10×0.10	Q/AT 23143-2014
HX1681C-3337R		SPDT	33-37	0.8*	24*	1.5*	N/A	+33(CW)	20	-5/+10	1.10×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1686C-3337		SPDT	33-37	1.1*	35*	1.6*	2.3*	+33(CW)	20	+5/-5	1.60×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1686C-3337R		SPDT	33-37	1.1*	35*	1.6*	2.3*	+33(CW)	20	+5/-5	1.60×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1696C-3337		SPDT	33-37	0.8*	45*	1.4*	-	+34	20	-10/+5	2.00×1.00×0.10	Q/AT 30182-2015
HX1698C-4565		SPDT	45-65	0.6*	25*	1.6*	N/A	-	50	+5/-5	1.65×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16163C-9298		SPDT	92-98	2.2*	30*	2*	N/A	25	50	+5/-5	1.80×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16189C-3238		SP3T	32-38	1*	30*	1.8*	-	25	30	+5/-5	2.05×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16189C-3238M		SP3T	32-38	1*	30*	1.8*	-	25	30	+5/-5	2.05×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012

V) GaN FET 开关芯片

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	输入 P <sub>0.2</sub> (dBm)	开关时间(ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX16609C-118		SPST	DC-18	0.5*	23*	1.5*	N/A	46*	20*	0/-28	0.90×0.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16622C-3337		SPST	33-37	1.5*	35*	1.6*	N/A	43*	30*	0/-20	1.60×1.10×0.08	Q/AT 26347-2012
HX16607C-102		SPDT	DC-2	0.6*	30*	1.2*	N/A	49.5*	25*	0/-40	1.20×1.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16601C-106		SPDT	DC-6	0.8*	35*	1.5*	N/A	45*	25*	0/-40	2.00×1.30×0.08	Q/AT 23152-2014
HX16676C-106		SPDT	0.1-6	0.3~1.4	45*	1.6*	N/A	48*	25*	0/-40	3.00×1.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16664C-012		SPDT	0.1-2	1*	30*	1.6*	N/A	53*	25*	0/-40	2.40×1.35×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16683C-103		SPDT	0.1-3	0.35*	40*	1.3*	N/A	48*	30*	0/-40	1.35×0.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16634C-108		SPDT	0.1-8	0.7*	35*	1.5*	N/A	43*	25*	0/-28	1.80×1.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16662C-113		SPDT	0.1-13	1*	35*	1.6*	N/A	43*	25*	0/-40	2.45×1.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16623C-118		SPDT	0.1-18	1.5*	25*	1.6*	N/A	41*	20*	0/-40	1.60×1.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16603C-0820		SPDT	0.8-2.0	0.4*	40*	1.3*	N/A	49*	20*	0/-40	1.20×1.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16627C-106		SPDT	1-6	0.8*	40*	1.5*	N/A	49*	25*	0/-40	1.80×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	类型	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开态驻波	关态驻波	输入 P <sub>0.2</sub> (dBm)	开关时间(ns)	控制电平 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX16626C-108		SPDT	1-8	1.1*	25*	1.2*	N/A	41*	20*	0/28	1.80×1.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16632C-206		SPDT	2-6	1.3*	35*	2*	N/A	53*	25*	0/-40	3.00×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16653C-506		SPDT	5-6	0.6*	30*	1.5*	NA	46*	20*	0/-28	2.00×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16659C-513		SPDT	5-13	1*	35*	1.5*	N/A	46*	25*	0/-28	3.20×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16602C-618		SPDT	6-18	1*	35*	1.4*	N/A	36*	15*	0/-20	1.30×0.90×0.08	Q/AT 23228-2015
HX16636C-618		SPDT	6-18	2*	27*	1.5*	5*	-	-	0/28	0.60×0.80×0.08	Q/AT 26911-2020
HX16649C-618		SPDT	6-18	1.5*	30*	1.5*	N/A	50*	25*	0/-40	3.00×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16668C-713		SPDT	7-13	0.8*	30*	1.6*	N/A	49*	20*	0/-40	2.30×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16638C-812		SPDT	8-12	0.8*	30*	1.4*	N/A	49*	25*	0/-28	3.00×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16624C-812		SPDT	8-12	0.8*	-	1.5*	N/A	41*	25*	0/28	2.40×2.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16630C-812		SPDT	8-12	1*	35*	1.5*	N/A	44*	50*	0/28	2.40×2.20×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16652C-812		SPDT	8-12	0.8*	35*	1.5*	NA	50*	25*	0/-28	2.30×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16661C-812		SPDT	8-12	1*	30*	1.6*	NA	44*	20*	0/-40	2.40×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16656C-812		SPDT	8-12	0.9*	30*	1.5*	NA	51*	20*	0/-28	2.30×2.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16608C-840		SPDT	8-40	3*	20*	1.7*	N/A	33*	20*	0/-20	1.10×0.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16650C-1018		SPDT	10-18	0.8*	35*	1.5*	NA	43*	25*	0/-28	1.80×0.95×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16610C-1018		SPDT	10-18	1*	27*	1.6*	N/A	41*	20*	0/-28	2.00×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16647C-1218		SPDT	12-18	1*	30*	1.5*	NA	46*	25*	0/-28	1.80×0.95×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16629C-1418		SPDT	14-18	1*	25*	1.5*	N/A	45*	25*	0/-40	2.00×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16645C-3238		SPDT	32-38	1.8*	30*	1.5*	N/A	45*	25*	0/-28	2.10×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX16660C-3238		SPDT	32-38	1.2*	30*	1.6*	N/A	41*	25*	0/-28	1.90×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16654C-3240		SPDT	32-40	1.2*	30*	1.5*	NA	43*	25*	0/-40	1.90×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16613C-3337		SPDT	33-37	1.2*	24*	1.5*	N/A	33*	15*	0/-28	1.50×0.90×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16667C-102		SP3T	0.1-2	1*	35*	1.6*	N/A	52*	25*	0/-40	3.60×2.60×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16651C-203		SP3T	2-3	1.5*	35*	1.8*	NA	50*	20*	0/-40	4.00×4.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16665C-812		SP3T	8-12	1.3*	35*	1.8*	N/A	51*	30*	0/-40	3.50×3.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16666C-506		SP5T	5-6	1.3*	45*	1.8*	N/A	50*	30*	0/-40	5.50×5.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX16637C-618		开关滤波	6-18	2*	-	1.3*	-	-	-	0/-28	2.40×2.00×0.08	Q/AT 26910-2020

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“R”代表+5V 对应导通态，-5V 对应关断态；

“PD”代表并行驱动；“M”代表镜像；“后缀 A”代表更新版。

## 1.8 混频器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》力

混频器交调测试数据请查看电子版手册文件

### I) 无源双平衡混频器芯片

型号	指标	频率范围 RF&LO(GHz)	中频范围 (GHz)	变频损耗(dB)	LO-RF 隔离度(dB)	LO-IF 隔离度(dB)	RF-IF 隔离度(dB)	本振功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17120C-0412		0.4-1.2	DC-0.5	10*	≥48	≥41	≥12	13*	1.80×2.00×0.10	Q/AT 27557-2021
HX17120C-0412M		0.4-1.2	DC-0.5	10*	≥48	≥41	≥12	13*	1.80×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1707C-0717		0.7-1.7	DC-0.5	≤9.5	≥46	≥41	≥14	13*	1.80×1.40×0.10	Q/AT 22976-2014
HX1707C-0717M		0.7-1.7	DC-0.5	≤9.5	≥46	≥41	≥14	13*	1.80×1.40×0.10	Q/AT 22976-2014
HX1702C-1537		1-4	DC-1	≤10	≥40	≥27	≥14	13*	1.50×1.20×0.10	Q/AT 22624-2018
HX1702C-1537M		1-4	DC-1	≤10	≥40	≥27	≥14	13*	1.50×1.20×0.10	Q/AT 22624-2018

型号	指标	频率范围 RF&LO(GHz)	中频范围 (GHz)	变频损 耗(dB)	LO-RF 隔 离度(dB)	LO-IF 隔 离度(dB)	RF-IF 隔 离度(dB)	本振功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17231C-104		1-4	DC-2	8*	45*	10*	30*	0*	1.40×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17231C-104M		1-4	DC-2	8*	45*	10*	30*	0*	1.40×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1706C-1545		1.5-4.5	DC-1.5	≤8.5	≥36	≥31	≥15	13*	1.50×1.20×0.10	Q/AT 23910-2016
HX1706C-1545M		1.5-4.5	DC-1.5	≤8.5	≥36	≥31	≥15	13*	1.50×1.20×0.10	Q/AT 23910-2016
HX17234C-1560		1.5-6.0	DC-3.5	8*	45*	18*	30*	13*	1.70×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17234C-1560M		1.5-6.0	DC-3.5	8*	45*	18*	30*	13*	1.70×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1709C-185		1.8-5.0	DC-2	≤9	≥40	≥26	≥12	13*	1.50×1.40×0.10	CASTPS11D/671-2017-C3
HX1709C-185M		1.8-5.0	DC-2	≤9	≥40	≥26	≥12	13*	1.50×1.40×0.10	CASTPS11D/671-2017-C3
HX1714C-1922		1.9-2.2	0.2	≤9	≥40	≥32	≥12	8*	2.20×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17197C-222		2-22	DC-4	9.5*	40*	20*	30*	15*	1.70×1.00×0.07	Q/AT 27836-2021
HX17197C-222M		2-22	DC-4	9.5*	40*	20*	30*	15*	1.70×1.00×0.07	Q/AT 27836-2021
HX1701C-2570		2.5-7.0	DC-2.5	≤8.5	≥30	≥23	≥13	13*	1.30×1.00×0.10	Q/AT 25641-2019
HX1701C-2570M		2.5-7.0	DC-2.5	≤8.5	≥30	≥23	≥13	13*	1.30×1.00×0.10	Q/AT 25641-2019
HX17188C-2510		2.5-10	DC-3	8*	40*	45*	20*	13*	1.32×0.87×0.07	Q/AT 27837-2021
HX17188C-2510M		2.5-10	DC-3	8*	40*	45*	20*	13*	1.32×0.87×0.07	Q/AT 27837-2021
HX1708C-308		3-8	DC-3	≤8.5	≥34	≥23	≥12	13*	1.30×1.00×0.10	Q/AT 23533-2015
HX17202C-310		3-10	DC-4	8*	50*	55*	15*	17*	1.60×1.30×0.07	Q/AT 27847-2021
HX17202C-310M		3-10	DC-4	8*	50*	55*	15*	17*	1.60×1.30×0.07	Q/AT 27847-2021
HX17238C-312		3-12	DC-5	9*	50*	25*	15*	15*	1.95×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17238C-312M		3-12	DC-5	9*	50*	25*	15*	15*	1.95×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX1704C-410		4-10	DC-4	≤9	≥32	≥21	≥14	13*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 23885-2016
HX17114C-410		4.5-10.5	DC-5	≤10	≥40	≥35	≥18	10*	1.19×1.10×0.10	Q/AT 23752-2015
HX17174C-513		5-13	DC-6	8*	40*	40*	15*	13*	1.10×1.05×0.07	Q/AT 27445-2021
HX17174C-513M		5-13	DC-6	8*	40*	40*	15*	13*	1.10×1.05×0.07	Q/AT 27445-2021
HX17237C-536		5-36	DC-10	9*	40*	25*	15*	15*	1.75×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17237C-536M		5-36	DC-10	9*	40*	25*	15*	15*	1.75×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17108C-615		6-15.5	DC-7	≤10.5	≥35	≥32	≥12	13*	1.03×1.00×0.10	Q/AT 23321-2014
HX1743C-618A		6-18	DC-6	≤9.5	≥35	≥25	≥11	13*	1.30×1.18×0.10	Q/AT 26529-2020
HX1743C-618AM		6-18	DC-6	≤9.5	≥35	≥25	≥11	13*	1.30×1.18×0.10	Q/AT 26529-2020
HX17104C-620		6-20	DC-6	≤9	≥34	≥25	≥12	13*	1.80×1.19×0.10	CASTPS11/601-2015
HX17239C-620		6-20	DC-7	9*	45*	15*	25*	14*	1.75×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17239C-620M		6-20	DC-7	9*	45*	15*	25*	14*	1.75×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17227C-713		7-13	DC-3.5	8*	40*	55*	35*	16*	1.35×1.00×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17227C-713M		7-13	DC-3.5	8*	40*	55*	35*	16*	1.35×1.00×0.07	Q/AT 28753-2022
HX1703C-7514		7-14	DC-3	≤9	≥25	≥30	≥18	13*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 24750-2018
HX1703C-7514M		7-14	DC-3	≤9	≥25	≥30	≥18	13*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 24750-2018
HX17111C-725		7-25	DC-6	≤9	≥32	≥23	≥9	13*	1.34×1.18×0.10	Q/AT 24092-2016
HX17111C-725M		7-25	DC-6	≤9	≥32	≥23	≥9	13*	1.34×1.18×0.10	Q/AT 24092-2016
HX17211C-818		8-18	DC-3	9*	30*	40*	50*	17*	1.70×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1717C-1020		10-20	DC-8	≤9.5	≥26	≥16	≥10	13*	1.00×1.40×0.10	Q/AT 25439-2018

型号	指标	频率范围 RF&LO(GHz)	中频范围 (GHz)	变频损 耗(dB)	LO-RF 隔 离度(dB)	LO-IF 隔 离度(dB)	RF-IF 隔 离度(dB)	本振功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1717C-1020M		10-20	DC-8	≤9.5	≥26	≥16	≥10	13*	1.00×1.40×0.10	Q/AT 25439-2018
HX17236C-1044		10-44	DC-18	10*	40*	25*	20*	15*	1.45×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17236C-1044M		10-44	DC-18	10*	40*	25*	20*	15*	1.45×1.05×0.07	Q/AT 28753-2022
HX17226C-1120		11-20	0.1-6	10*	40*	35*	20*	13*	1.12×0.83×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17212C-1222		12-22	DC-3	9*	35*	40*	45*	17*	1.40×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17222C-1428		12-28	DC-14	10*	50*	50*	10*	15*	1.65×0.90×0.07	Q/AT 28004-2021
HX17222C-1428M		12-28	DC-14	10*	50*	50*	10*	15*	1.65×0.90×0.07	Q/AT 28004-2021
HX1733C-1328		13-28	DC-10	≤10	≥25	≥15	≥8	13*	1.00×1.20×0.10	Q/AT 23920-2016
HX1733C-1328M		13-28	DC-10	≤10	≥25	≥15	≥8	13*	1.00×1.20×0.10	Q/AT 23920-2016
HX17107C-1434		14-34	DC-10	≤10.8	≥35	≥30	≥8	13*	1.01×1.06×0.10	Q/AT 26331-2019
HX17107C-1434M		14-34	DC-10	≤10.8	≥35	≥30	≥8	13*	1.01×1.06×0.10	Q/AT 26331-2019
HX17115C-1437		14-37	DC-9	≤10	≥30	≥35	≥16	13*	1.01×1.06×0.10	CASTPS11D/644-2016
HX1734C-1530		15-30	DC-10	≤10	≥23	≥15	≥9	13*	1.00×1.30×0.10	Q/AT 24382-2017
HX1734C-1530M		15-30	DC-10	≤10	≥23	≥15	≥9	13*	1.00×1.30×0.10	Q/AT 24382-2017
HX1718C-1850A		18-50	DC-16	≤11	≥25	≥23	≥10	15*	1.20×1.40×0.10	Q/AT 27854-2021
HX1718C-1850AM		18-50	DC-16	≤11	≥25	≥23	≥10	15*	1.20×1.40×0.10	Q/AT 27854-2021
HX17193C-2026		RF: 20-26, LO: 24-40	2-18	8	25	35	10	13	1.25×1.03×0.07	Q/AT 27839-2021(BCSC)
HX17193C-2026M		RF: 20-26, LO: 24-40	2-18	8	25	35	10	13	1.25×1.03×0.07	Q/AT 27839-2021(BCSC)
HX17003C-2440		24-40	DC-8	≤10	≥24	≥32	≥13	13*	1.07×1.00×0.10	Q/AT 22888-2014
HX17003C-2440M		24-40	DC-8	≤10	≥24	≥32	≥13	13*	1.07×1.00×0.10	Q/AT 28750-2022
HX17190C-4075		40-75	DC-12	9*	25*	15*	15*	13*	1.30×1.20×0.07	Q/AT 27848-2021
HX17190C-4075M		40-75	DC-12	9*	25*	15*	15*	13*	1.30×1.20×0.07	Q/AT 27848-2021
HX17151C-5266		52-66	DC-8	≤9	32*	20*	30*	12*	1.10×1.15×0.07	Q/AT 27849-2021
HX17151C-5266M		52-66	DC-8	≤9	32*	20*	30*	12*	1.10×1.15×0.07	Q/AT 27849-2021
HX17229C-75110		75-110	0.1-30	8*	20*	25*	25*	13*	1.00×1.10×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX17228C-210220		210-220	DC-10	10*	-	-	-	8*	2.00×0.95×0.05	Q/AT 20997A-2012
HX17228C-210220M		210-220	DC-10	10*	-	-	-	8*	2.00×0.95×0.05	Q/AT 20997A-2012

II) I/Q 混频器芯片

型号	指标	频率范围 RF&LO (GHz)	中频 范围 (GHz)	变频 损耗 (dB)	镜 像 抑制 制度 (dB)	LO-RF 隔离 度 (dB)	LO-IF 隔 离 度 (dB)	RF-IF 隔 离 度 (dB)	本振 功 率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17203C-0408		0.4-0.8	DC-0.5	10*	25*	45*	15*	40*	16*	3.60×3.70×0.10	Q/AT 27850-2021
HX17284C-0825		0.8-2.5	0.01-1	9*	28*	45*	45*	35*	16*	2.50×2.55×0.07	Q/AT 28761-2022
HX1736C-102		1-2	DC-0.7	9*	25*	50*	20*	36*	15*	2.70×2.20×0.10	Q/AT 26156-2019
HX17283C-104		1-4	0.01-1.5	10*	30*	50*	50*	35*	18*	4.40×3.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1726C-203		2-3	DC-1	9*	25*	55*	33*	54*	15*	2.30×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17274C-218		2-18	DC-5	10	25	40	25	20	20	4.45×2.55×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1747C-2540		2.5-4	DC-1	9*	30*	45*	23*	30*	15*	2.50×1.90×0.10	Q/AT 25998-2019
HX17134C-365		3-6.5	DC-3.5	7*	30*	45*	20*	30*	16*	1.95×2.00×0.08	Q/AT 24686-2017
HX17129C-385		3-8.5	DC-3.5	7*	25*	45*	30*	45*	16*	2.40×2.40×0.08	Q/AT 25997-2019

型号 \ 指标	频率范围 RF&LO (GHz)	中频 范围 (GHz)	变频 损耗 (dB)	镜 像 抑制度 (dB)	LO-RF 隔离度 (dB)	LO-IF 隔离度 (dB)	RF-IF 隔离度 (dB)	本振 功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1745C-406	3.9-6.2	DC-1.5	8*	35*	48*	26*	43*	15*	2.50×2.00×0.10	Q/AT 25538-2018
HX17142C-610	6-10	DC-3.5	8*	35*	45*	20*	35*	15*	1.50×1.15×0.08	Q/AT 26769-2020
HX17141C-612	6-12	DC-3.5	7*	35*	25*	35*	40*	15*	1.60×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX17275C-632	6-32	DC-10	10*	25*	45*	25*	25*	20*	3.00×3.15×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17276C-722	7-22	DC~7	9*	25*	28*	-	-	0*	3.40×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17277C-722	7-22	DC~7	10*	25*	50*	-	-	15*	2.60×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17278C-722	7-22	1.7~2.8	11*	25*	28*	28*	32*	0*	3.90×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17278C-722M	7-22	1.7~2.8	11*	25*	28*	28*	32*	0*	3.90×2.30×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1729C-812	8-12	DC-2	9*	25*	44*	48*	38*	15*	1.80×1.40×0.10	Q/AT 25479-2018
HX17155C-812	8-12	DC-3.5	7*	40*	42*	22*	35*	15*	1.47×1.50×0.08	Q/AT 24886-2018
HX17204C-812	8-12	DC-3.5	7*	35*	35*	10*	35*	0*	2.50×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17124C-1218	12-18	DC-3.5	7*	25*	30*	25*	35*	13*	1.40×1.40×0.08	Q/AT 24685-2017
HX17282C-1128	11-28	0.01-3.5	10*	35*	55*	40*	25*	16*	2.40×2.00×0.07	Q/AT 28761-2022
HX17281C-1236	12-36	0.01-5	10*	35*	50*	25*	25*	16*	2.40×1.80×0.07	Q/AT 28761-2022
HX17196C-1417	RF: 14-17, LO: 17-20	3-4	12*	25*	48*	27*	15*	13*	1.70×1.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17285C-1432	14-32	0.01-6	10*	35*	40*	25*	15*	16*	2.40×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17105C-1523	15-23	DC-3	9*	20*	30*	10*	25*	15*	1.80×2.00×0.10	Q/AT 25480-2019
HX17131C-2036	20-36	DC-8	9*	25*	35*	20*	30*	16*	1.26×1.38×0.08	Q/AT 27110-2020
HX17154C-2533	25-33	DC-5	10*	35*	40*	20*	30*	17*	1.47×1.80×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX17130C-2638	26-38	DC-8	9*	28*	40*	15*	40*	16*	1.22×1.38×0.08	Q/AT 26075-2019
HX17215C-2742	27-42	0.01-8	8*	35*	40*	35*	35*	16*	1.15×1.50×0.07	Q/AT 28761-2022
HX17272C-3040	RF: 30-40, LO: 15-20	DC~4	9*	25*	30*	25*	25*	13*	1.50×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17279C-3040	RF: 30-40, LO: 15-20	DC~4	9*	25*	18*	-	-	0*	2.60×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17280C-3040	RF: 30-40, LO: 15-20	1.6~2.4	11.5*	25*	20*	40*	22*	0*	3.20×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17280C-3040M	RF: 30-40, LO: 15-20	1.6~2.4	11.5*	25*	20*	40*	22*	0*	3.20×1.70×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17271C-3066	30-66	0.01-8	10*	25*	35*	15*	15*	16*	1.15×1.60×0.07	Q/AT 28761-2022
HX17132C-3246	32-46	DC-7	11*	30*	30*	20*	35*	16*	1.38×1.38×0.08	Q/AT 30223-2016
HX17137C-5266	52-66	DC-8	9*	22*	32*	20*	30*	16*	1.40×1.15×0.07	Q/AT 20997A-2012

### III) 带本振驱动双平衡混频器芯片

型号 \ 指标	频率范围 RF&LO (GHz)	中频 范围 (GHz)	变频 损耗 (dB)	LO-RF 隔离度 (dB)	LO-IF 隔离度 (dB)	RF-IF 隔离度 (dB)	本振 功率 (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17126C-102	0.5-2	DC-0.5	10*	25*	20*	15*	-3*	5/105	4.00×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX17126C-102M	0.5-2	DC-0.5	10*	25*	20*	15*	-3*	5/105	4.00×2.00×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX1744C-103	1-3	DC-1	≤12	≥27	≥20	≥13	0*	5/60	4.50×2.00×0.10	Q/AT 22977-2014
HX1744C-103M	1-3	DC-1	≤12	≥27	≥20	≥13	0*	5/60	4.50×2.00×0.10	Q/AT 22977-2014

型号 \ 指标	频率范围 RF&LO (GHz)	中频 范围 (GHz)	变频 损耗 (dB)	LO-RF 隔离度 (dB)	LO-IF 隔离度 (dB)	RF-IF 隔离度 (dB)	本振 功率 (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17175C-206	2-6	DC-1.5	8*	20*	35*	50*	-10~-8	5/84	2.83×1.53×0.07	Q/AT 27556-2021
HX17175C-206M	2-6	DC-1.5	8*	20*	35*	50*	-10~-8	5/84	2.83×1.53×0.07	Q/AT 27556-2021
HX1713C-206A	2-6	DC-2.5	≤9	≥37	≥25	≥12	0*	5/80	2.40×1.80×0.10	Q/AT 27203-2020
HX1713C-206AM	2-6	DC-2.5	≤9	≥37	≥25	≥12	0*	5/80	2.40×1.80×0.10	Q/AT 27203-2020
HX17220C-311	RF: 3-11, LO: 7-12	0.01-5	8*	35*	30*	15*	0*	5/90	3.40×1.80×0.07	Q/AT 26994-2020
HX17220C-311M	RF: 3-11, LO: 7-12	0.01-5	8*	35*	30*	15*	0*	5/90	3.40×1.80×0.07	Q/AT 26994-2020
HX17214C-612	RF: 4-10, LO: 6-12	0.01-3.5	8	25*	15*	15*	0*	5/90	3.40×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17214C-612M	RF: 4-10, LO: 6-12	0.01-3.5	8	25*	15*	15*	0*	5/90	3.40×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17166C-515	RF: 5-15, LO: 6-18	DC-6	10*	25*	16*	14*	0*	5/100	2.30×1.80×0.07	Q/AT 25932-2019
HX17166C-515M	RF: 5-15, LO: 6-18	DC-6	10*	25*	16*	14*	0*	5/100	2.30×1.80×0.07	Q/AT 25932-2019
HX17176C-618	6-18	DC-8	8*	25*	30*	30*	0-5	5/105	2.70×1.60×0.07	Q/AT 27511-2021
HX17176C-618M	6-18	DC-8	8*	25*	30*	30*	0-5	5/105	2.70×1.60×0.07	Q/AT 27511-2021
HX17156C-620	6-20	DC-6	≤9	≥21	≥17	≥18	0*	5/110	2.40×1.60×0.07	Q/AT 27851-2021
HX17156C-620M	6-20	DC-6	8*	≥21	≥17	≥18	0*	5/110	1.60×2.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17251C-618	RF: 6-18, LO: 6-20	0.01-8	10*	10*	5*	10*	-8*	5/120	3.00×1.50×0.07	Q/AT 28767-2022
HX17251C-618M	RF: 6-18, LO: 6-20	0.01-8	10*	10*	5*	10*	-8*	5/120	3.00×1.50×0.07	Q/AT 28767-2022
HX17143C-3240	32-40	DC-2.5	11*	30*	65*	30*	-5*	5/80	2.60×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17143C-3240M	32-40	DC-2.5	11*	30*	65*	30*	-5*	5/80	2.60×1.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

#### IV) 多功能下变频芯片

型号 \ 指标	射频频率 范围 (GHz)	本振频率 范围 (GHz)	中频频 率范围 (GHz)	变频 增益 (dB)	噪声 系数 (dB)	输出 1dB 压缩点 (dBm)	输出三阶 交调交截 点(dBm)	LO-RF 隔离度 (dB)	本振 功率 (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm× mm)	执行标准
HX1720C-2035	2-3.5	2.4-3.1	0.4-0.5	10*	9*	9*	15.5*	≥42	0*	5/105	3.60×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1731C-0518	3-6	3-6	DC-1.8	2*	≤11	3.7*	7.5*	≥42	3*	5/59	3.20×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1731C-0518M	3-6	3-6	DC-1.8	2*	≤11	3.7*	7.5*	≥42	3*	5/59	3.20×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1750C-810	8-10	8-10	DC-1.0	16*	1.8*	3*	-	55*	-3	5/120	3.80×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX1723C-812	8-12	10-16	2-4	3*	-	≥16	-	≥17	3*	5/156	4.00×1.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17125C-910	9-10	8.4-10.6	DC-0.6	29*	-	≥3.5	-	≥65	-3*	5/250	4.00×4.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17223C-1018	10-18	10-18	1	-10*	10*	13*	-	30*	0*	5/80	3.50×2.50×0.07	Q/AT 27512-2021
HX17112C-1314	12-16	8-14	1.5-4	23*	-	9*	-	≥42	12*	5/75	2.50×2.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17165C-1618	16-18	15-18	0.4-0.8	5*	5*	-10*	0	50*	-15*	5/200	3.40×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17165C-1618M	16-18	15-18	0.4-0.8	5*	5*	-10*	0	50*	-15*	5/200	3.40×2.80×0.07	Q/AT 20997A-2012

V) 多功能上变频芯片

型号	指标	中频频率范围 (GHz)	本振频率范围 (GHz)	射频频率范围 (GHz)	变频增益 (dB)	噪声系数 (dB)	输出 1dB 压缩点 (dBm)	输出三阶交调交截点 (dBm)	LO-RF 隔离度 (dB)	本振功率 (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1732C-0518		DC-1.8	3-6	3-6	5*	≤11	7.5*	17.5*	≥18	3*	5/59	3.20×1.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1728C-2035		0.4-0.5	2.4-3.1	2-3.5	14*	5*	9*	16*	≥16	0*	5/105	3.60×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012

VI) QPSK 调制器芯片

型号	指标	频率范围 RF&LO (GHz)	EVM (-)	载波抑制度 (dB)	调制幅度误差 (dB)	调制相位误差 (°)	调制信号电平 (V)	驱动电流 (mA)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17110C-102		0.9-1.3	≤5	≥40	≤0.5	≤3	-	-	-	2.60×2.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX17117C-2124		2.1-2.4	≤5	≥35	≤0.5	≤3	-	-	-	2.60×2.40×0.10	CASTPS11D/622-2016
HX1746C-2224		22-24	≤5	≥25	≤0.5	≤5	±1.2*	≥12	-	2.00×2.00×0.10	CASTPS11/534-2013
HX1740C-2527		25-27	≤5	≥25	≤0.5	≤5	±1.2*	≥12	-	1.90×2.00×0.10	CASTPS11/533-2013

VII) 谐波混频器芯片

型号	指标	RF 频率范围 (GHz)	中频范围 (GHz)	变频损耗 (dB)	LO-RF 隔离度 (dB)	LO-IF 隔离度 (dB)	RF-IF 隔离度 (dB)	本振功率 (dBm)	电压(V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX17139C-1432		14-32	0.01-5	10*	20*	5*	15*	2*	5	1.55×0.90×0.07	Q/AT 0108-002-2021
HX17140C-1636		16-36	0.5-3	2* (增益)	20*	15*	30*	2*	3.5	1.40×1.46×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17301C-2030		20-30	DC-5	10*	0*	6*	15*	0*	5	1.33×0.97×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX17138C-2450		24-50	0.01-5	10*	20*	4*	18*	2*	3.5	1.28×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“M”代表镜像；“后缀 A”代表更新版。

## 1.10 限幅器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	输入 驻波	输出 驻波	限幅电平 (dBm)	耐功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX18131C-0340	0.3-4.0	0.4*	1.6*	1.6*	16*	50	1.60×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1867C-0560	0.5-6.0	0.6*	1.8*	1.8*	15*	47*	2.00×1.25×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1811C-108	1-8	0.35*	≤1.3	≤1.4	15*	40*	1.60×0.70×0.10	Q/AT 23139-2014
HX1840C-1214	1.2-1.4	0.35*	1.3*	1.3*	16*	50*	2.00×1.50×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1824C-105	1.5-4.5	0.5*	1.6*	1.6*	15*	43*	1.80×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1807C-206	2-6	≤0.5	≤1.5	≤1.5	15*	37*	1.62×0.74×0.10	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	限幅电平 (dBm)	耐功率 (dBm)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1866C-206		2-6	0.6*	1.6*	1.6*	15*	49*	2.00×1.25×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1803C-218		2-18	0.6*	≤2	≤2	15*	36*	1.62×0.74×0.10	Q/AT 23299-2014
HX1848C-218		2-18	0.8*	1.6*	1.6*	16*	41*	1.60×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1854C-2662		2.6-6.2	1.5*	1.4*	1.4*	18*	45*	4.00×4.00×0.10	Q/AT 25606-2018
HX18114C-2713		2.7-13	1*	2*	2*	16*	49*	1.60×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX18111C-2713		2.7-13	0.6*	1.7*	1.6*	16*	46*	1.60×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1841C-506		5-6	0.5*	1.3*	1.3*	16*	50*	2.00×1.50×0.10	Q/AT 25245-2018
HX1832C-508		5-8	1*	1.2*	1.2*	17*	37*	3.00×3.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1843C-512		5-12	0.7*	1.6*	1.6*	16*	44*	2.00×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX18119C-513		5-13	0.8*	1.7*	1.7*	16*	51*	1.50×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1808C-618		6-18	≤0.5	≤1.6	≤1.6	15*	36*	1.62×0.74×0.10	Q/AT 23417-2015
HX1818C-622		6-22	≤1	≤2.1	≤2.1	16*	38.5*	1.00×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1844C-713		7-13	0.7*	1.6*	1.6*	17*	44*	1.80×1.20×0.10	Q/AT 24318-2017
HX1816C-811		8-11	≤0.35	≤1.3	≤1.3	15*	35*	1.60×0.70×0.10	Q/AT 23652-2015
HX1810C-812		8-12	≤0.6	≤1.5	≤1.5	15*	40*	1.60×0.70×0.10	Q/AT 21636B-2011
HX1849C-812		8-12	0.6*	1.6*	1.6*	16*	48*	2.00×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1855C-812		8-12	1.2*	1.4*	1.4*	18*	43*	4.00×2.95×0.10	Q/AT 25607-2018
HX18106C-812		8-12	0.4*	1.3*	1.3*	15*	44*	1.80×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1842C-8510A		8.5-10.5	0.6*	1.3*	1.3*	16*	49*	2.00×1.20×0.10	Q/AT 25246-2018
HX1838C-1018A		10-18	0.6*	1.5*	1.5*	17.5*	43*	2.00×1.20×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1821C-1218		12-18	0.6*	1.4*	1.4*	15*	40*	1.20×0.70×0.10	Q/AT 23632-2015
HX1817C-1826		18-26	≤1	≤1.4	≤1.4	17*	33*	1.00×0.80×0.10	Q/AT 23398-2015
HX1833C-3238		26-38	0.8*	1.4*	1.4*	17*	34*	1.00×0.60×0.10	Q/AT 23728-2017
HX1850C-3238		32-38	0.8*	1.5*	1.5*	17*	37*	1.00×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX1859C-3337		33-37	1.1*	1.5*	1.5*	15*	33*	1.00×0.60×0.10	Q/AT 26387-2020

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；耐功率为连续波(CW)或脉冲抗功率；“\*”代表典型值；“后缀 A”代表更新版。

### 1.11 功率检波器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围 (GHz)	类别	检波模式	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	动态范围(dB)	电源电压 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX19815C-103		DC-3	检波	正峰值	-	-9*	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 26881-2020
HX19815C-103M		DC-3	检波	正峰值	-	-9*	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 26881-2020
HX19818C-103		DC-3	耦合	正峰值	0.2*	-10*	-10*	30	5	1.40×0.70×0.07	Q/AT 26593-2020
HX19810C-0210A		0.2-10	耦合	正峰值	0.3*	1.2*	1.2*	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 26675-2020
HX19817C-0210		0.2-10	检波	正峰值	-	-8.5*	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 26881-2020
HX19817C-0210M		0.2-10	检波	正峰值	-	-8.5*	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 26881-2020
HX1988C-115		1-15	耦合	正峰值	0.8*	1.8*	1.8*	30	5	1.00×0.70×0.08	Q/AT 25786-2019
HX19802C-125		1-25	检波	正峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19805C-125		1-25	检波	负峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19823C-240		2-40	检波	正峰值	--	2*	--	--	5	1.15×0.90×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX19806C-250		2-50	检波	负峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018

型号	指标	频率范围 (GHz)	类别	检波模式	插损 (dB)	输入驻波	输出驻波	动态范围 (dB)	电源电压 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX1989C-250		2-50	检波	正峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19807C-1040		10-40	检波	负峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19812C-1232		12-32	定向	负峰值	0.9*	1.5*	1.5*	25	5	1.40×1.40×0.07	Q/AT 26084-2020
HX19803C-1240		12-40	检波	正峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19808C-1560		15-60	检波	负峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19804C-1860		18-60	检波	正峰值	-	≤2	-	30	5	1.25×0.70×0.07	Q/AT 25263-2018
HX19816C-2650		26-50	定向	负峰值	1*	1.3*	1.3*	25	5	1.40×1.40×0.07	Q/AT 26501-2020

注：定向-采用定向耦合器采样检波，耦合-采用电容耦合采样检波，检波-单功能检波器无射频输出端，正峰值-单端检波，输出电压随功率增加而增加，负峰值-单端检波输出电压随功率增加而减小。

## 1.12 均衡器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	均衡范围 (dB)	输入驻波	输出驻波	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6027C-102		0.05-2	0.6dB@2GHz	1.5	1.1*	1.1*	0.85×1.20×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6026C-102		0.1-2	0.5dB@2GHz	5	1.3*	1.3*	0.85×1.30×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6062C-103		0.1-3	0.7dB@3GHz	4	1.3*	1.3*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6017C-103		0.1-3	0.7dB@3GHz	9.5	1.2*	1.2*	0.85×1.40×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6083C-104		0.1-4	0.7dB@4GHz	7.5	1.5*	1.5*	0.85×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6081C-0155		0.1-5.5	0.8dB@5.5GHz	5.4	1.3*	1.3*	0.85×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6036C-140A		0.1-40	1dB@40GHz	6	1.3*	1.3*	0.65×1.16×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6036C-140B		0.1-40	1dB@40GHz	7.5	1.5*	1.5*	0.65×1.16×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6032C-0515		0.5-1.5	0.5dB@1.5GHz	3.5	1.2*	1.2*	0.85×1.30×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6040C-0530		0.5-3.0	1.35dB@3GHz	4	1.3*	1.3*	0.85×1.60×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6040C-0530A		0.5-3.0	1.1dB@3GHz	5	1.3*	1.3*	0.85×1.60×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6019C-108		0.5-8.0	0.9dB@8GHz	10	1.2*	1.2*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 24028-2016
HX6001C-120A		0.5-20	1.4dB@20GHz	12	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6001C-120B		0.5-20	1.4dB@20GHz	14	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 24046-2016
HX6001C-120C		0.5-20	1.2dB@20GHz	16	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6037C-0912		0.9-1.2	0.45dB@1.2GHz	0.9	1.2*	1.2*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6003C-1323		1.3-2.3	0.9dB@2.3GHz	3.5	1.2*	1.2*	0.85×1.20×0.10	Q/AT 23717-2015
HX6034C-206		2-6	0.5dB@2GHz	2	1.5*	1.5*	0.85×1.20×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6033C-206		2-6	0.8dB@6GHz	4	1.4*	1.4*	0.85×1.50×0.10	Q/AT 24629-2017
HX6025C-206		2-6	0.4dB@2GHz	5.5	1.4*	1.4*	0.85×1.40×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6012C-212A		2-12	0.95dB@12GHz	2.5	1.3*	1.3*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6012C-212B		2-12	0.95dB@12GHz	1.5	1.3*	1.3*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 24630-2017
HX6018C-212		2-12	0.4dB@12GHz	4	1.2*	1.2*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 24397-2017
HX6004C-212B		2-12	0.6dB@12GHz	6	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6004C-212C		2-12	0.6dB@12GHz	8	1.2*	1.2*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6004C-212D		2-12	0.7dB@12GHz	10	1.3*	1.3*	0.85×1.00×0.10	Q/AT 23024-2014
HX6074C-212		2-12	1.0dB @12GHz	3.7/5.8/8	13*	1.3*	0.75×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6015C-218		2-18	1.4dB@18GHz	2	1.2*	1.2*	0.85×0.80×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6013C-218		2-18	1.7dB@18GHz	2.5	1.3*	1.3*	0.85×0.85×0.10	Q/AT 25578-2018



型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	均衡范围 (dB)	输入驻波	输出驻波	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6052C-1218	12-18	1.75dB@18GHz	5	1.3*	1.3*	0.70×0.85×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6049C-1218	12-18	1.6dB@18GHz	4	1.3*	1.3*	0.70×1.05×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6008C-1418A	14-18	0.75dB@18GHz	2	1.2*	1.2*	0.85×0.80×0.10	Q/AT 23310-2014
HX6008C-1418C	14-18	1.65dB@18GHz	5	1.3*	1.3*	0.85×1.10×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6047C-1720	17-20	1.1dB@20GHz	1.8	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6053C-1720	17-20	1.2dB@20GHz	2.3	1.3*	1.3*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6073C-1721	17-21	1.2dB@21GHz	5	1.3*	1.3*	0.80×0.95×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6072C-1827	18.5-27.5	1.2dB@27.5GHz	5.4	1.5*	1.5*	0.65×0.92×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6086C-2125	21-25.5	1.2dB@25.5GHz	4	1.3*	1.2*	0.65×0.92×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6082C-2326	23-26	1.5dB@26GHz	3.7	1.4*	1.4*	0.65×0.92×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6066C-2428	24-28	1.0dB@28GHz	3.7	1.5*	1.5*	0.65×0.92×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6069C-2528	25-28	0.8dB@25GHz	2.4	1.4*	1.4*	0.80×0.95×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6054C-2730	27-30	1.2dB@30GHz	1	1.2*	1.2*	0.65×0.92×0.10	Q/AT 25578-2018
HX6070C-2738A	27-38	1.8dB@38GHz	6.5	1.8*	1.8*	0.70×0.93×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6070C-2738B	27-38	1.6dB@38GHz	5	1.8*	1.8*	0.70×0.93×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6071C-3338	33-38	1.6dB@38GHz	4.5	1.8*	1.8*	0.85×0.78×0.10	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“后缀 A,B”代表序号。

## 1.13 电阻芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

### I) 电阻芯片

型号 \ 指标	阻值 (Ω)	最大承受电流 (A)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6101C-A/B/C/D/E/F/G/H/K/L/M/N/P	(25/50/100)/(25/50/100)/5/8/10/12/15/20/30/40/50/100/2	0.08/0.08/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.3/0.8	0.50×0.50×0.10	Q/AT 23159-2014
HX6103C	100/360/200/300/140/400	0.025	0.50×0.50×0.10	Q/AT 23537-2015
HX6106C	0.5K-3K	0.008	0.50×0.50×0.10	Q/AT 25899-2019
HX6110C	51.5	0.16	0.50×0.78×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6111C	47	0.16	0.50×0.78×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6112C	510	0.025	0.86×1.73×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6113C	510	0.025	0.86×1.73×0.10	Q/AT 20997A-2012

注：“A~P”代表序号。

### II) 功率负载电阻芯片

型号 \ 指标	承受功率 (dBm)	阻抗 (Ω)	最大承受电流 (A)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6107C	46	50	0.9	2.00×2.00×0.25	Q/AT 20997A-2012
HX6108C-2040	46	50	0.9	1.90×1.10×0.08	Q/AT 25217-2018
HX6109C-167	43	50	0.35	1.10×0.58×0.08	Q/AT 25772-2020
HX6114C	50	50	1	2.00×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX6115C	50	50	1	2.30×1.30×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX6116C	46	50	1	1.00×1.30×0.08	Q/AT 26689-2020
HX6117C	47	50	1	1.30×1.00×0.08	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	承受功率 (dBm)	阻抗 ( $\Omega$ )	最大承受电流 (A)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6118C		48	50	1	1.90×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX6118C-M		48	50	1	1.90×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012
HX6119C-713		48	50	-	1.65×0.80×0.08	Q/AT 26973-2020
HX6120C		-	100	0.45	1.30×0.54×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6121C		48	50	1	1.10×1.10×0.08	Q/AT 20997A-2012

## 1.14 电容芯片

型号	指标	容值 (pF)	耐压 (V)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6201C-10/20/50/100/200/1000		20/50/100/200	50	0.55×0.55×0.15	Q/AT 23307-2014
HX6203C-A/B/C/D/E		4/6/10/15/20	20	0.50×0.50×0.10	Q/AT 23922-2016
HX6207C		100/1000/4700/10000	100	0.38×0.38×0.15	Q/AT 20997A-2012

注：“A~E”代表序号。

## 1.15 功率分配/合成器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

I)90°电桥

型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	输入/输出驻波	幅度不平衡 (dB)	相位不平衡 ( $^{\circ}$ )	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6578C-0508		0.5-0.8	1.8*	$\pm 0.2^*$	1.8*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	16*	1.05×1.70×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6578C-0508M		0.5-0.8	1.8*	$\pm 0.2^*$	1.8*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	16*	1.05×1.70×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6579C-0714		0.7-1.4	1.8*	$\pm 0.2^*$	1.8*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	16*	1.05×1.70×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6579C-0714M		0.7-1.4	1.8*	$\pm 0.2^*$	1.8*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	16*	1.05×1.70×0.10	Q/AT 25912-2019
HX65118C-0820		0.8-2.0	2	$\pm 0.5^*$	2*	$\pm 1.5^*$	$\pm 10^*$	14*	1.82×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX65106C-104		1-4	2.2*	$\pm 0.25^*$	1.6*/1.7*	1.5*	5*	13*	2.38×2.90×0.10	Q/AT 25912-2019
HX65100C-1540		1.5-4.0	0.8*	$\pm 0.35^*$	1.2*	$\pm 1^*$	$\pm 3^*$	17*	2.05×2.10×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6549C-1624		1.6-2.4	1.1*	$\pm 0.1^*$	1.5*/1.7*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	20*	0.85×1.37×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6549C-1624M		1.6-2.4	1.1*	$\pm 0.1^*$	1.5*/1.7*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	20*	0.85×1.37×0.10	Q/AT 25912-2019
HX65102C-2024		2.0-2.4	1.5*	$\pm 0.5^*$	1.8*	$\pm 0.5^*$	3*	15*	1.50×0.85×0.07	Q/AT 25912-2019
HX65117C-218		2-18	2.5*	$\pm 1.0^*$	2*	$\pm 1.5^*$	$\pm 10^*$	15*	3.20×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6596C-2735		2.7-3.5	0.8	$\pm 0.1^*$	1.3*	$\pm 0.3^*$	$\pm 3^*$	22*	1.05×1.30×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6581C-2735		2.7-3.5	0.9*	$\pm 0.1^*$	1.3*	$\pm 0.3^*$	$\pm 3^*$	22	1.05×1.30×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6550C-3044		3-4.4	0.5*	$\pm 0.1^*$	1.2*	$\pm 0.1^*$	$\pm 2^*$	20*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 26368-2020
HX6550C-3044M		3-4.4	0.5*	$\pm 0.1^*$	1.2*	$\pm 0.1^*$	$\pm 2^*$	20*	0.85×1.35×0.10	Q/AT 26368-2020
HX6532C-306		3-6	1*	$\leq \pm 0.3$	1.6*	$\pm 0.2^*$	$\pm 2^*$	18*	0.75×1.16×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6533C-408		4-8	0.7*	$\leq \pm 0.3$	1.2*/1.4*	$\pm 0.3^*$	$\pm 3^*$	16*	0.70×1.16×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6575C-409		4-9	2.1*	$\pm 0.35^*$	1.5*/1.4*	$\pm 0.8^*$	$\pm 3^*$	18*	1.90×1.90×0.07	Q/AT 25682-2019
HX6553C-510		5-10	0.5*	$\pm 0.3^*$	1.2*/1.3*	$\pm 0.5^*$	$\pm 2^*$	19*	1.05×2.00×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6554C-510		5-10	0.7*	$\pm 0.2^*$	1.2*/1.25*	$\pm 0.5^*$	$\pm 2.5^*$	20*	1.05×2.00×0.10	Q/AT 24782-2018
HX6559C-618		6-18	0.75*	$\pm 0.3^*$	1.2*	$\pm 1^*$	$\pm 1^*$	22*	1.95×6.20×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6559C-618M		6-18	0.75*	$\pm 0.3^*$	1.2*	$\pm 1^*$	$\pm 1^*$	22*	1.95×6.20×0.10	Q/AT 25912-2019

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	输入/输出驻波	幅度不平衡 (dB)	相位不平衡 (°)	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6521C-618	6-18	≤0.8	±0.2*	≤1.8	-	-	-	1.10×4.30×0.09	Q/AT 22753-2013
HX6506C-618	6-18	≤0.9	±0.35*	≤1.5	±0.9*	±2*	≥18	1.30×4.00×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6506C-618M	6-18	≤0.9	±0.35*	≤1.5	±0.9*	±2*	≥18	1.30×4.00×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6555C-713	7-13	0.7*	±0.2*	1.3*/1.2*	±0.4*	±2*	20*	0.83×2.00×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6509C-812	8-12	≤0.5	±0.1*	≤1.4	±0.3*	±1*	≥20	1.30×4.15×0.10	Q/AT 24286-2016
HX6509C-812A	8-12	≤0.7	±0.2*	≤1.3	≤±0.3	±3*	≥20	1.30×2.00×0.10	Q/AT 23337-2014
HX6536C-812	8-12	0.9*	≤±0.3	1.2*	±0.2*	±1*	20*	0.65×1.15×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6542C-1020	10-20	0.65*	±0.2*	1.3*	±0.4*	±3*	19*	0.80×2.40×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6543C-1022	10-22	0.65*	±0.3*	1.2*/1.25*	±0.4*	±1*	20*	0.80×2.40×0.10	Q/AT 24783-2018
HX6534C-1218	12-18	1.2*	≤±0.2	1.2*/1.8*	±0.2*	±2*	35*	0.75×1.00×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6593C-1418	14-18	0.5*	±0.2*	1.3/1.4*	±0.2*	±2*	21*	1.95×6.20×0.10	Q/AT 26790-2020
HX6548C-1428	14-28	0.6*	±0.3*	1.2*/1.25*	±0.4*	±1.5*	19*	0.80×1.82×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6540C-1428	14-28	0.65*	±0.2*	1.2*	±0.5*	±2*	25*	0.80×1.82×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6538C-1732	17-32	0.8*	±0.25*	1.3*	±0.25*	±2*	17*	1.20×1.06×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6544C-2042	20-42	0.55*	±0.3*	1.1*/1.4*	±0.4*	±3*	15*	0.80×1.43×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6545C-2042	20-42	0.6*	±0.3*	1.1*/1.3*	±0.5*	±2*	15*	0.80×1.43×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6546C-2855	28-55	0.6*	±0.2*	1.3*/1.6*	±0.5*	±2*	14*	0.80×1.18×0.10	Q/AT 25912-2019
HX6547C-2855	28-55	0.9*	±0.4*	1.4*/1.5*	±0.6*	±3.5*	18*	0.80×1.18×0.10	Q/AT 25912-2019

### II) 180°电桥芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	驻波	幅度不平衡 (dB)	相位不平衡 (°)	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6583C-1016	1.0-1.6	1.2*	±0.2*	1.3*	±0.1*	±5	25	2.85×2.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6568C-204	2-4	1.8*	±0.7*	1.3*	±0.2*	±6	-	1.20×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6568C-204M	2-4	1.8*	±0.7*	1.3*	±0.2*	±6	-	1.20×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6569C-408	4-8	1.5*	±0.7*	1.3*	±0.2*	±4	-	0.80×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6569C-408M	4-8	1.5*	±0.7*	1.3*	±0.2*	±4	-	0.80×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6570C-408	4-8	1.5*	±0.6*	1.5*	±0.1*	±5	-	0.80×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6570C-408M	4-8	1.5*	±0.6*	1.5*	±0.1*	±5	-	0.80×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6580C-518	5-18	1.5*	±1*	1.6*	±0.3*	±3	-	2.55×1.00×0.15	Q/AT 26706-2020
HX6571C-714	7-14	1.4*	±0.7*	1.3*	±0.4*	±1	-	0.63×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6571C-714M	7-14	1.4*	±0.7*	1.3*	±0.4*	±1	-	0.63×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6572C-1220	12-20	1.6*	±0.6*	1.5*	±0.3*	±2	-	0.63×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6572C-1220M	12-20	1.6*	±0.6*	1.5*	±0.3*	±2	-	0.63×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6573C-1828	18-28	1.5*	±0.8*	1.7*	±0.1*	±2	-	1.20×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020
HX6574C-2638	26-38	1.8*	±1*	1.7*	±0.5*	±2	-	0.81×0.90×0.10	Q/AT 26706-2020

### III) 0°两路功分器芯片

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	驻波	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6525C-0515	0.5-1.5	≤1	±0.2*	≤1.6	≥13	1.50×2.00×0.10	Q/AT 23864-2016

型号 \ 指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	驻波	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6577C-0527	0.5-2.7	4*	±0.4*	1.8*	13*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 27857-2021
HX6501C-0820	0.8-2	≤0.8	±0.2*	≤1.5	≥15	2.40×1.75×0.10	Q/AT 25267-2018
HX6589C-0821	0.8-2.1	≤1	±0.1*	≤1.4/1.2	13*	3.00×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6523C-104U	0.8-4	≤1.1	±0.3*	≤1.8	≥14	1.70×1.20×0.10	Q/AT 25823-2019
HX6520C-103	1-3	≤1	±0.2*	≤1.5	≥14	1.90×1.20×0.10	Q/AT 27857-2021
HX6598C-104	1-4	0.8*	±0.5*	1.4*	18*	1.10×0.85×0.10	Q/AT 27857-2021
HX6591C-1362	1.3-6.2	≤1.6	±0.4*	1.4*/1.3*	≥17	3.00×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6586C-1650	1.6-5.0	≤1	±0.15*	≤1.5/1.3	19*	3.00×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6590C-1895	1.8-9.5	≤1.6	±0.45*	1.4*	18*	3.00×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6503C-206U	2-6	≤0.9	±0.2*	≤1.5	≥17	1.40×0.90×0.10	Q/AT 23208-2014
HX6504C-208U	2-8	≤1.1	±0.2*	≤1.7	≥16	1.40×0.90×0.10	Q/AT 23785-2016
HX6563C-218	2-18	1.5*	±0.5*	1.8*/1.5*	15*	2.00×2.00×0.10	Q/AT 25623-2019
HX6588C-2872	2.8-7.2	≤0.8	±0.15*	≤1.5/1.3	19*	3.00×3.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX65115C-412	4-12	1.2*	±0.2*	1.5*	20*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6595C-514	5-14	1*	±0.3*	1.5*	20*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 27857-2021
HX65120C-520	5-20	1.1*	±0.4*	≤1.9	17*	1.00×0.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX65120C-520M	5-20	1.1*	±0.4*	≤1.9	17*	1.00×0.80×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6585C-627	5.5-27	≤1.6	±0.6*	≤1.8	19*	2.00×2.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6507C-618U	6-18	≤1	±0.2*	≤1.6	≥17	1.40×0.90×0.10	Q/AT 23416-2015
HX6594C-720	7-20	1*	±0.3*	1.4/1.63*	20*	1.20×0.90×0.10	Q/AT 26505-2020
HX6529C-812	8-12	≤0.6	±0.1*	≤1.3	≥20	1.20×1.60×0.10	Q/AT 22975-2015
HX6566C-812	8-12	0.4*	±0.1*	1.2*	20*	0.75×0.72×0.10	Q/AT 27857-2021
HX6556C-1020	10-20	0.9*	±0.5*	1.4*/1.3*	18*	1.40×0.90×0.10	Q/AT 25821-2019
HX6558C-1035U	10-35	0.8*	±0.3*	1.5*	18*	1.10×0.85×0.10	Q/AT 25633-2018
HX6560C-1218	12-18	0.5	±0.1*	1.2*	20*	0.85×0.70×0.10	Q/AT 26036-2019
HX6524C-1826U	18-26	≤0.7	±0.2*	≤1.3	≥19	1.35×1.80×0.10	Q/AT 24762-2017
HX6551C-2230	22-30	0.5*	±0.3*	1.5*/1.2*	18*	1.08×1.60×0.10	Q/AT 26657-2020
HX6582C-2236	22-36	1*	±0.5*	1.4/1.7*	20*	1.40×3.40×0.10	Q/AT 26562-2020
HX6582C-2236M	22-36	0.7*	±0.2*	1.3/1.5*	20*	1.40×3.40×0.10	Q/AT 26562-2020
HX6552C-2240	22-40	0.6*	±0.3*	1.7*/1.6*	22*	1.95×1.05×0.10	Q/AT 25708-2019
HX65101C-2531	25-31	0.7*	±0.3*	1.3*	20*	1.83×1.74×0.10	Q/AT 27779-2021
HX6514C-2631U	26-31	0.6*	±0.2*	1.4*	20*	1.80×1.35×0.10	Q/AT 27603-2021
HX65129C-2747	27-47	1*	±0.5*	2*	17*	1.35×0.72×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6584C-2931	29-31	0.6*	±0.15*	1.5*	20*	1.08×1.60×0.10	Q/AT 26478-2020
HX6562C-3040	30-40	0.4*	±0.2*	1.2*/1.1*	20*	1.00×0.80×0.10	Q/AT 26707-2020
HX6561C-3040	30-40	0.6*	±0.2*	1.2*/1.1*	16*	0.70×0.62×0.10	Q/AT 26714-2020
HX6539C-3240	32-40	6*	±0.5*	2*	15*	4.00×1.95×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6517C-3436	34-36	≤0.7	±0.2*	≤1.6	≥17	1.20×2.10×0.10	Q/AT 23783-2017
HX6531C-4050	40-50	0.7*	±0.25*	1.4*	≥18	1.60×0.90×0.10	Q/AT 27857-2021

IV) 0°三路功分器芯片

型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	驻波	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6530C-0827		0.8-2.7	0.8*	±0.2*	1.5*	≥15	1.60×1.80×0.10	Q/AT 26118-2021
HX6502C-203		2-3	≤0.6	±0.2*	≤1.6	≥19	1.65×1.50×0.10	Q/AT 25266-2018
HX6519C-406		3.5-6.5	≤0.8	±0.2*	≤1.9	≥14	1.90×1.50×0.10	Q/AT 27340-2020
HX6512C-812		8-12	≤0.8	±0.2*	≤1.5	≥15	1.90×1.30×0.10	Q/AT 24789-2018
HX6526C-1218		12-18	≤0.8	±0.3*	≤1.8	≥18	1.50×1.20×0.10	Q/AT 23804-2016
HX65112C-1826		18-26	1*	-	1.4*	19*	1.90×1.10×0.10	Q/AT 27904-2021
HX6518C-2040		20-40	≤0.8	±0.2*	≤2	≥15	1.65×1.20×0.10	Q/AT 24320-2017

V) 0°四路功分器芯片


















型号	指标	频率范围 (GHz)	插损 (dB)	插损平坦度 (dB)	驻波	隔离度 (dB)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6564C-218		2-18	2.5*	±1*	2*/1.5*	20*	3.15×4.40×0.10	Q/AT 25622-2019
HX6567C-812		8-12	0.7*	±0.2*	1.3*	16*	2.00×1.50×0.10	Q/AT 26838-2020
HX65126C-2228		22-28	1.5*	±0.2*	1.5*	25*	2.60×2.60×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX65103C-2931		29-31	1*	±0.2*	1.3*	25*	2.00×3.10×0.10	Q/AT 20997A-2012

注：“\*”代表典型值；“M”代表镜像；“U”代表输出端口方向；“后缀 A”代表更新版。

1.16 滤波器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗 (dB)	回波损耗 (dB)	带外衰减 (dBc)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6655C-003		DC-0.3	低通	2.5*	-12*	20@0.65GHz	2.40×1.10×0.10	Q/AT 26782-2020
HX6601C-005		DC-0.5	低通	1@0.01GHz, 1.6@0.5GHz	≤-15	20@1.1GHz, 40@1.4GHz	2.40×1.00×0.10	Q/AT 22979-2014
HX6602C-010		DC-1	低通	1.8@1GHz, 0.9@0.2GHz	≤-15	20@1.8GHz, 40@2.3GHz	2.40×1.00×0.10	Q/AT 24338-2016
HX6643C-010		DC-1	低通	≤1.8	≤-15	20@1.85GHz, 40@2GHz	1.60×0.80×0.10	Q/AT 26535-2020
HX6603C-015		DC-1.5	低通	0.9@0.3GHz, 2@1.5GHz	≤-15	20@2.4GHz, 40@3GHz	2.40×1.00×0.10	Q/AT 24340-2016
HX66118C-0015		DC-1.5	低通	1.5*	-20*	20@2.4GHz, 45@3.6GHz	1.60×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6604C-020		DC-2	低通	1@1GHz, 1.7@2GHz	≤-15	20@3.1GHz, 40@3.8GHz	2.40×1.00×0.10	Q/AT 23799-2016
HX6605C-025		DC-2.5	低通	0.9@1.2GHz, 1.8@2.5GHz	≤-15	20@3.7GHz, 40@4.8GHz	2.40×0.90×0.10	Q/AT 22980-2014
HX6606C-030		DC-3	低通	1@1.7GHz, 1.7@3GHz	≤-15	20@4.5GHz, 40@5.6GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 23305-2014
HX6607C-035		DC-3.5	低通	0.9@1.9GHz, 1.9@3.5GHz	≤-15	20@5.1GHz, 40@6.4GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 26105-2019
HX6608C-040		DC-4	低通	0.9@2GHz, 1.8@4GHz	≤-15	20@5.7GHz, 40@7.1GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 25553-2018
HX6609C-045		DC-4.5	低通	1@2.8GHz, 1.8@4.5GHz	≤-15	20@6.5GHz, 40@8.1GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 23695-2015
HX6641C-045		DC-4.5	低通	≤2	≤-15	20@6.3GHz, 40@7.9GHz	1.60×0.80×0.10	Q/AT 27480-2021

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗 (dB)	回波损耗 (dB)	带外衰减 (dBc)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6610C-050		DC-5	低通	1@3GHz, 1.8@5GHz	≤-15	20@7.25GHz, 40@9GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 23856-2016
HX6611C-055		DC-5.5	低通	1@3.7GHz, 1.8@5.5GHz	≤-15	20@7.9GHz, 40@9.8GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 26781-2020
HX6612C-060		DC-6	低通	1@5GHz, 1.4@6GHz	≤-15	20@8.3GHz, 40@10GHz	2.40×1.00×0.10	Q/AT 23747-2015
HX6642C-060		DC-6	低通	≤1.5	≤-15	20@8.1GHz, 40@10GHz	1.60×0.80×0.10	Q/AT 24281-2017
HX6616C-070		DC-7	低通	1.7@6GHz, 2.4@7GHz	≤-15	20@9.3GHz, 40@10.9GHz	1.50×1.00×0.10	Q/AT 23788-2016
HX6617C-080		DC-8	低通	1.7@7GHz, 2.4@8GHz	≤-15	20@10.3GHz, 40@11.9GHz	1.50×1.00×0.10	Q/AT 23797-2016
HX6618C-095		DC-9.5	低通	1.7@8.5GHz, 2.2@9.5GHz	≤-15	20@12.5GHz, 40@14.3GHz	1.50×1.00×0.10	Q/AT 26948-2020
HX6619C-010		DC-10	低通	1.7@8GHz, 2.8@10GHz	≤-15	20@12.5GHz, 40@14.1GHz	1.90×0.90×0.10	Q/AT 25554-2018
HX6620C-013		DC-13	低通	1.8@12GHz, 2.2@13GHz	≤-15	20@17.2GHz, 40@20.1GHz	1.50×0.90×0.10	Q/AT 24326-2016
HX6621C-014		DC-14	低通	2@13GHz, 2.4@14GHz	≤-15	20@17.9GHz, 40@19.8GHz	1.67×0.90×0.10	Q/AT 26530-2020
HX66133C-014		DC-14	低通	1.6*	-20*	30@16.5GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6622C-015		DC-15	低通	1.9@14GHz, 2.2@15GHz	≤-15	20@19.8GHz, 40@22.9GHz	1.50×0.90×0.10	Q/AT 27480-2021
HX6623C-017		DC-17	低通	2.9@18GHz, 2.5@15GHz	≤-15	20@22GHz, 40@25GHz	1.90×0.90×0.10	Q/AT 23694-2015
 HX66153C-008		0.01-0.8	低通	2*	-17*	40@1.1GHz	1.60×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66154C-001		0.01-1	低通	2*	-20*	40@1.4GHz	1.60×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66155C-015		0.01-1.5	低通	2*	-20*	30@2GHz	1.60×0.90×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66189C-002		0.01-2	低通	2.0	-20	20@2.5GHz	1.60×0.90×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66152C-003		0.01-3	低通	2*	-20*	40@3.9GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66166C-004		0.01-4	低通	2*	-25*	40@5.2GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66165C-005		0.01-5	低通	1.5*	-25*	40@6.9GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66163C-055		0.01-5.5	低通	1.5*	-20*	40@7.8GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66164C-006		0.01-6	低通	1.5*	-25*	40@8.4GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66161C-009		0.01-9	低通	1.4*	-20*	30@10.7GHz	2.00×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66159C-010		0.01-10	低通	1.4*	-18*	34@11.8GHz	2.00×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66160C-011		0.01-11	低通	1.5*	-20*	33@12.7GHz	2.00×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66158C-012		0.01-12	低通	1.6*	-20*	35@13.9	2.00×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66157C-013		0.01-13	低通	2*	-18*	40dBc@16GHz	1.60×0.90×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66162C-013		0.01-13	低通	1.7*	-18*	30@15.2GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66156C-014		0.01-14	低通	1.8*	-25*	35@16GHz	2.00×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66170C-115		0.01-15	低通	1.6*	-20*	30@17.3GHz	1.80×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66171C-1116		0.01-16	低通	1.8*	-20*	30@18.4GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
 HX66176C-117		0.01-17	低通	1.7*	-20*	30@19.6GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗(dB)	回波损耗(dB)	带外衰减(dBc)	芯片尺寸(mm×mm×mm)	执行标准	
NEW		HX66175C-118	0.01-18	低通	2*	-20*	30@20.1	2.00×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66150C-018	0.01-18	低通	2*	≤-18	20@20GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66174C-119	0.01-19	低通	1.8*	-30*	30@21.7GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66172C-121	0.01-21	低通	2*	-20*	30@24.5GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66173C-120	0.01-20	低通	1.4*	-20*	30@23.3GHz	2.00×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66179C-122	0.01-22	低通	2.2*	-20*	30@24.4GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66177C-123	0.01-23	低通	2.1*	-20*	30@26.4GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66178C-124	0.01-24	低通	2.3*	-20*	30@27.4GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66180C-125	0.01-25	低通	2.3*	-15*	30@28.7GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66181C-001	0.01-1	吸收式低通	2*	-20@4GHz	34@1.8GHz	2.70×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66182C-002	0.01-2	吸收式低通	2*	-20@5.2GHz	40@3.1GHz	2.35×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66183C-003	0.01-3	吸收式低通	2*	-20@5.2GHz	30@4.4GHz	2.20×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66184C-004	0.01-4	吸收式低通	2*	-15@5.7-13GHz	32@5.3GHz	2.20×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
		HX66140C-0420	0.4-2.0	高通	1.5*	-20*	20@200MHz	1.60×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66185C-0580	0.5-8.0	高通	1.7*	-15@0.5-8GHz	30@0.2GHz	1.60×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
		HX6614C-1705	1.7-5.0	高通	1.5@1.7GHz, 0.4@5GHz	≤-15	20@0.9GHz, 40@0.6GHz	1.80×1.00×0.10	Q/AT 25328-2018
NEW		HX66186C-116	1-16	高通	2*	-15@1-10GHz	35@0.6GHz	1.60×1.20×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66187C-1519	1.5-19	高通	1.7*	-15*	30@0.9GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
		HX6613C-206	2-6	高通	1.5@2GHz, 1@2.5GHz	≤-15	20@1.1GHz, 40@0.75GHz	1.80×0.90×0.10	Q/AT 27863-2021
		HX66147C-220	2-20	高通	2*	-20*	40@1.2GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
NEW		HX66188C-220	2-20	高通	2.3*	-15*	40@1.2GHz	1.60×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
		HX6628C-312	3-12	高通	≤2.2	≤-15	20@1.9GHz, 40@1.4GHz	1.40×0.90×0.10	Q/AT 27863-2021
		HX6629C-420	4.5-20	高通	≤1.9	≤-15	20@2.7GHz, 40@2GHz	1.40×1.00×0.10	Q/AT 27226-2020
		HX6630C-520	5-20	高通	≤2	≤-15	20@3.1GHz, 40@2.4GHz	1.40×1.00×0.10	Q/AT 27863-2021
NEW		HX66151C-618	6-18	高通	2*	≤-15	30@4GHz	1.00×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
		HX6631C-620	6-20	高通	≤2.5	≤-15	20@4.2GHz, 40@3.1GHz	1.40×1.00×0.10	Q/AT 27863-2021
		HX6635C-740	7-40	高通	≤2.5	≤-13	20@4.8GHz, 40@3.5GHz	1.40×0.90×0.10	Q/AT 27863-2021
		HX6624C-840	8-40	高通	2@8GHz, 1.4@9GHz	≤-20	20@5.4GHz, 40@4GHz	1.30×0.90×0.10	Q/AT 25867-2019
		HX6645C-940	9-40	高通	2.2*	-12*	20@6.9GHz, 40@6.5GHz	1.10×0.85×0.10	Q/AT 26779-2020
		HX6636C-1040	10-40	高通	≤3	≤-13	20@7.6GHz, 40@6.0GHz	1.40×1.00×0.10	Q/AT 27863-2021
		HX6646C-1940	19-40	高通	2.5*	-15*	20@16.6GHz, 40@9.3GHz	1.40×0.85×0.10	Q/AT 27367-2020

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗(dB)	回波损耗(dB)	带外衰减(dBc)	芯片尺寸(mm×mm×mm)	执行标准
HX66116C-0813		0.8-1.3	带通	4*	-15*	35@1.6GHz, 30@0.6GHz	3.90×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66121C-1016		1.0-1.6	带通	3*	-18*	30@0.75GHz, 38@2GHz	3.60×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66144C-1113		1.1-1.3	带通	5.5*	-20*	35@0.8GHz, 30@1.6GHz	3.20×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66122C-1424		1.4-2.4	带通	4*	-15*	28@1.0GHz, 40@2.9GHz	3.20×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6683C-2032		2.0-3.2	带通	3*	-15*	45@1.4GHz, 50@4GHz	3.70×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66114C-2735		2.7-3.5	带通	4*	-20*	15@2.1GHz, 10@4GHz	1.90×1.10×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6664C-3038		3.0-3.8	带通	4.5*	-15*	20@2.5GHz, 20@4.4GHz	1.70×0.95×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66115C-3250		3.2-5.0	带通	3*	-15*	15@2.5GHz, 20@5.8GHz	2.70×1.60×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6675C-506		5-6	带通	4.5*	-14*	30@4GHz, 22@7GHz	1.30×0.70×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66136C-5359		5.3-5.9	带通	4.5*	-20*	25@4.5GHz;25@6.8GHz	2.20×0.90×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6672C-6580		6.5-8.0	带通	4.5*	-15*	25@5GHz, 20@10GHz	1.00×0.70×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6674C-8292		8.2-9.2	带通	4.5*	-14*	30@6GHz, 20@11.5GHz	1.10×0.70×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66123C-8510		8.5-10.5	带通	2.5*	-20*	35@6.5GHz, 30@12GHz	1.60×1.00×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6673C-1011		10-11	带通	4*	-20*	25@7.3GHz, 17@13.6GHz	1.10×0.70×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66148C-1016		10-16	带通	3*	≤-15	50@20.5GHz	1.52×0.70×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66193C-1012	new	10.7-12.7	带通	1.1*	-20*	14@13.7-14.5GHz	1.40×1.50×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66191C-1012	new	10.7-12.75	带通	2.3*	-15*	23@13.7-14.5GHz	1.40×1.30×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6694C-1112		11-12.5	带通	4*	-18*	23@9GHz, 20@15GHz	1.15×0.70×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66131C-1213		12.3-13.3	带通	2.3*	-15*	22@10.5GHz, 14@15GHz	2.70×2.48×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6688C-1215		12.5-15.0	带通	2*	-16*	20dB@11GHz, 21dB@18GHz	2.76×2.30×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66192C-1314	new	13.7-14.5	带通	2*	-20*	30@10.7-12.75GHz	1.1×1.3×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66190C-1314	new	13.7-14.5	带通	2*	-20*	25@10.7-12.75GHz	1.5×1.5×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX6670C-1418		14-18	带通	1.8*	-19*	40@8GHz, 20@22.5GHz	2.60×2.00×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66102C-1418		14.5-18	带通	2*	-20*	24@12GHz, 24@22GHz	2.70×2.30×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66103C-1620		16-20	带通	2*	-20*	22@13.5GHz, 19@23GHz	2.70×1.95×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6695C-1721		17.5-21	带通	1.8*	-20*	17@15GHz, 23@25GHz	2.70×1.95×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66139C-1823		18.3-23.5	带通	2*	-17	30@13GHz, 25@30GHz	2.6×1.55×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6669C-1824		18.5-24	带通	2*	-15*	40@12GHz, 25@31GHz	2.60×1.55×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6638C-1923		19-23	带通	≤2.1	≤1.6	≥35@29GHz~31GHz	1.04×0.90×0.10	Q/AT 26007-2019
HX6639C-1923		19-23	带通	≤2.5	≤1.6	≥40@29GHz~31GHz	1.04×0.90×0.10	Q/AT 25465-2019
HX6687C-2225		22-25	带通	2.5*	-15*	38@18.3GHz, 28@29GHz	2.76×1.55×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6690C-2223		22.3-23.3	带通	2.5*	-15*	30@25GHz	1.90×1.20×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6671C-2327		23-27.5	带通	1.8*	-22*	30@19GHz, 30@35GHz	2.60×1.40×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66125C-2428		24-28	带通	1.6*	-20*	25@20GHz, 23@34GHz	2.60×1.40×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6689C-2627		25.5-27	带通	2.5*	-15*	30@23.5GHz	2.20×1.20×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66107C-2526		25.3	带通	2*	-20*	20@26.7GHz	2.20×1.30×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66108C-2627		26.7	带通	2*	-20*	20@25.3GHz	2.20×1.30×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6668C-2732		27-32	带通	2.5*	-17*	30@23GHz, 20@36GHz	2.60×1.40×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66119C-2732		27-32	带通	2*	-15*	30@23GHz, 5dB@38GHz	1.85×1.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6665C-2832		28-32	带通	1.8*	-14*	20@25GHz, 10@35GHz	2.45×1.30×0.10	Q/AT 26550-2020

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗 (dB)	回波损耗 (dB)	带外衰减 (dBc)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX6637C-2932		29-32	带通	≤2	≤1.6	≥40@19GHz~21GHz	2.25×1.30×0.10	Q/AT 23798-2016
HX6657C-3436		34-36	带通	2*	-15*	25@30GHz, 14@40GHz	2.20×1.10×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6627C-3436		34-36	带通	2.9*	≤-10.5	33@31GHz, 27@41GHz	2.20×1.10×0.08	Q/AT 26365-2020
HX6625C-3436		34-36	带通	2.9@35GHz	≤-12	31@31GHz, 22@40GHz	2.00×1.10×0.08	Q/AT 23746-2015
HX6626C-3437		34-37	带通	2.8@36GHz	≤-12	40@31GHz, 23@40GHz	2.20×1.10×0.08	Q/AT 23796-2016
HX6660C-3538		35-38	带通	2.5*	-12*	15@33GHz	2.20×1.10×0.07	Q/AT 26550-2020
HX6693C-3238		32-38	带通	1.8*	-13*	23@28GHz, 18@44GHz	1.80×1.15×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66104C-3541		35-41	带通	1.8*	-15*	21@31GHz, 15@46GHz	1.80×1.15×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6662C-4050		40-50	带通	1.4*	-15*	20@34GHz, 10@56GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6691C-4050		40-50	带通	1.6*	-15*	19@35GHz, 12@55GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 26550-2020
HX6692C-4248		42-48	带通	1.8*	-18*	25@37GHz, 22@55GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66100C-4652		46-52.5	带通	2.5*	-15*	25@42.5GHz, 18@56GHz	2.85×1.00×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66138C-5860		58-60	带通	3*	1.5	30@44.1GHz、73.5GHz、 29.4GHz、88.2GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66117C-5961		59-61	带通	2.5*	-12*	20@55GHz, 20@67GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66137C-6473		67-71	带通	3.5*	1.5	30@60.2GHz、77.4GHz、 34.4GHz、103.2GHz	2.20×1.00×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66112C-7682		76-82	带通	3.5*	-17*	25@72.5GHz, 25@86GHz	2.75×1.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66112C-7682M		76-82	带通	3.5*	-17*	25@72.5GHz, 25@86GHz	2.75×1.90×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6659C-8187		81-87	带通	1.8*	-18*	19.8@75GHz, 30.8@95GHz	1.83×1.43×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66105C-8187		81-87	带通	2.7*	-16*	25@76GHz, 35@92GHz	2.60×1.90×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66105C-8187M		81-87	带通	2.7*	-16*	25@76GHz, 35@92GHz	2.60×1.90×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66130C-8489		84-89	带通	3*	-15*	26@78.5GHz, 36@95GHz	2.54×1.82×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66128C-8690		86-90	带通	3*	-20*	28@81GHz, 37@95GHz	2.48×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66128C-8690M		86-90	带通	3*	-20*	28@81GHz, 37@95GHz	2.48×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6654C-9294		92-94	带通	5*	-10*	22@96GHz	2.30×4.40×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX66145C-9296A		92-96	带通	3.5*	-12	35@88GHz, 23@99GHz	4.40×2.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66129C-95102		95-102	带通	2.5*	-20*	25@89GHz, 25@106GHz	2.23×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66129C-95102M		95-102	带通	2.5*	-20*	25@89GHz, 25@106GHz	2.23×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6658C-102106		102-106	带通	1.8*	-18*	18 @95GHz, 12.8 @110GHz	1.53×1.43×0.10	Q/AT 26550-2020
HX66111C-102106		102-106	带通	2.6*	-16*	25@95GHz, 23@110GHz	2.11×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX66111C-102106M		102-106	带通	2.6*	-16*	25@95GHz, 23@110GHz	2.11×2.15×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6649C-065		DC-6.5	带阻	0.32*@DC-6.5GHz	-15*	55@14.5-16GHz	3.30×1.26×0.10	Q/AT 27861-2021
HX6651C-022		DC-22	带阻	0.7*@ DC-22GHz	-14*	21@28-35GHz	0.85×0.80×0.10	Q/AT 27861-2021
HX66132C-206		2-6	开关 滤波 器	8*	-15*	30@DC-1.5GHz, 30@3.7-8GHz; 30@DC-2.0GHz, 30@4.2-10GHz; 30@DC-2.3GHz, 30@4.9-12GHz; 30@DC-2.8GHz,	5.00×7.00×0.15	Q/AT 20997A-2012

型号	指标	通带频率范围(GHz)	类型	通带损耗(dB)	回波损耗(dB)	带外衰减(dBc)	芯片尺寸(mm×mm×mm)	执行标准
						30@5.4-14GHz; 30@DC-3.3GHz, 30@5.9-8GHz;		
HX66135C-206		2-6	开关滤波器	7*	-20*	35@1.8GHz, 40@3.3GHz; 45@DC-2.0GHz, 35@45GHz; 35@ 3GHz, 30@6GHz; 40@4.2GHz, 40@6.7GHz;	5.00 × 5.00 × 0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66168C-120		0.01-20	双工器	1*	-20*	20	1.52×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012
HX66168C-120M		0.01-20	双工器	1*	-20*	20	1.52×0.80×0.15	Q/AT 20997A-2012

注：“\*”代表典型值。

### 1.17 定向耦合器芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	频率范围(GHz)	损耗(dB)	耦合度(dB)	耦合平坦度(dB)	端口驻波(dB)	芯片尺寸(mm×mm×mm)	执行标准
HX6721C-0515		0.5-15	0.9*	20*	±1*	1.5*	1.25 × 0.95 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6701C-206		2-6	≤0.6	15*	±1.5*	≤1.2	4.00×1.30×0.10	Q/AT 26042-2019
HX6702C-206		2-6	≤0.4	20*	±2*	≤1.2	4.00×1.30×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6711C-2762		2.7-6.2	0.5*	15*	±1*	1.2*	4.30×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6711C-2762M		2.7-6.2	0.5*	15*	±1*	1.2*	4.30×1.75×0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6709C-218		2-18	1*	12*	±3*	≤1.5	3.00×1.40×0.10	Q/AT 24456-2017
HX6718C-420		4-20	1.8*	10*	±2*	1.5*	2.00 × 1.60 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6719C-420		4-20	1*	20	±2*	1.5*	2.00 × 1.60 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6716C-425		4-25	0.8*	20*	±2*	1.5*	2.15 × 2.15 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6717C-425		4-25	0.8*	12*	±2*	1.5*	2.15 × 2.15 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6703C-618		6-18	≤0.7	15*	±2*	≤1.2	2.00×1.30×0.10	Q/AT 24561-2018
HX6704C-618		6-18	≤0.6	20*	±2*	≤1.3	2.00×1.30×0.10	Q/AT 22978-2014
HX6712C-713		7-13	0.25*	25*	±3*	1.2*	0.75×0.80×0.10	Q/AT 25412-2018
HX6713C-713		7-13	0.3*	22*	±3*	1.2*	0.75×0.80×0.10	Q/AT 25432-2018
HX6714C-713		7-13	0.2*	22*	±3*	1.25*	0.75 × 0.80 × 0.10	Q/AT 20997A-2012
HX6710C-1840		18-40	≤1	14*	±1*	≤1.5	1.00×1.45×0.10	Q/AT 23567-2015
HX6710C-1840M		18-40	≤1	14*	±1*	≤1.5	1.00×1.45×0.10	Q/AT 23567-2015
HX6705C-1850		18-50	≤0.6	20*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 24291-2020
HX6705C-1850M		18-50	≤0.6	20*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 24291-2020
HX6706C-1850		18-50	≤0.7	15*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 23805-2016
HX6706C-1850M		18-50	≤0.7	15*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 23805-2016
HX6707C-1850		18-50	≤1	10*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 24341-2019
HX6707C-1850M		18-50	≤1	10*	±1.5*	≤1.5	1.40×1.20×0.10	Q/AT 24341-2019
HX6715C-9096		90-96	0.5*	35*	±3*	2*	1.20 × 1.05 × 0.10	Q/AT 20997A-2012

注：以上芯片均可提供管壳封装形式及模块形式产品；“\*”代表典型值；“M”代表镜像。

## 2. 数字/模拟电路类

### 2.1 CMOS 工艺 驱动器

#### I) CMOS 工艺 串转并 FET 驱动器

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》”

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路) (V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 内部电流 (mA)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2044-1C		8 位串转并, 互补输出(输入、电源和地下加电)	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	3.50×1.83×0.30	Q/AT 21509-2008
HX20100C-G		12 位串转并,低使能,上电复位	-5	0*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	3.50×1.45×0.30	Q/AT 160814-2025
HX2099C-G		13 位串转并, 低使能, 带串出,上电复位	-5	0*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	3.67×1.45×0.30	Q/AT 160685-2025
HX2091-1C		26 位串转并, 二选一, 低使能, 串入数据控制位在数列的两头, PAD 布局与 HX2091C 不同	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<3	10*	3.50×1.46×0.30	Q/AT 23693-2015
HX20112C		28 位串转并, 二选一, 低使能, 有回读功能[1],上电复位	-5*	0*	$\pm 2^*$	1*	<1	10*	3.45×1.30×0.30	Q/AT 27421-2021

注: 以上驱动器均为兼容 TTL 输入; “\*” 代表典型值; [1]:回读电平为CMOS 电平; “M” 代表镜像版本。

#### II) CMOS 工艺 并行 FET 驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路) (V)		典型 驱动电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 内部电流 (mA)	开关时间 (ns)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2034-1C		1 路输入, 1 对互补输出	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	0.73×1.31×0.30	Q/AT 25254-2018
HX2036-1C		3 路输入, 3 对互补输出	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<3	10*	1.31×1.31×0.30	Q/AT 24368-2017
HX2037-1C		4 路输入, 4 对互补输出	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<3	10*	1.85×1.31×0.30	Q/AT 25445-2018
HX2039-1C		5 路输入, 5 对互补输出	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<3	10*	2.24×1.31×0.30	Q/AT 25443-2018
HX2040-1C		6 路输入, 6 对互补输出	-5*	0*	$\pm 2^*$	<1	<3	10*	2.24×1.31×0.30	Q/AT 24447-2017
HX20201C		1 路输入, 1 对互补输出	-20~-10	0*	$\pm 10^*$	<1	<0.01	<20	0.96×1.46×0.30	Q/AT 26058-2023
HX20207C		1 路输入, 1 对互补输出	-40~-20	0*	$\pm 10^*$	<400	<1.5	<20	1.26×1.45×0.30	Q/AT 24317-2016
HX20222C		GaN 开关驱动器	0*	40*	$\pm 10^*$	100*	0.6*	5*	1.00×1.20×0.20	Q/AT 20997A-2012
HX20220C-G		GaN 开关驱动器	-40*	0*	$\pm 10^*$	100*	0.6*	10*	1.00×1.20×0.30	Q/AT 20997A-2012
HX20221C		2 路输入, 2 对互补输出, 带使能	-40~-20	0*	$\pm 10^*$	<100	<2	<30	1.33×1.43×0.20	Q/AT 20997A-2012

#### III) CMOS 工艺 并行 PIN 驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (典型驱动电流)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 内部电流 (mA)	开关 时间 (ns)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2016-1C		双路, 同相双输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 20^*$	<1	<3	12*	1.24×1.83×0.30	Q/AT 21621-2009
HX2018-1C		双路, 一路同相, 一路反相输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 20^*$	<1	<3	12*	1.24×1.83×0.30	Q/AT 21621-2009
HX2019C		双路, 同相双输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 40^*$	<1	<3	12*	1.24×1.83×0.30	Q/AT 21373-2008
HX2020-1C		双路, 反相双输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 40^*$	<1	<3	12*	1.24×1.83×0.30	Q/AT 22356-2012
HX2021-1C		双路, 一路同相, 一路反相	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 40^*$	<1	<3	12*	1.24×1.83×0.30	Q/AT 21373-2008

型号	指标	功 能	输出电压 (典型驱动电流)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 内部电流 (mA)	开关 时间 (ns)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准
			低电平	高电平						
		输出								
HX2024-1C		双路, 一路同相, 一路反相 输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 60^*$	$< 1$	$< 3$	12*	1.24 $\times$ 1.83 $\times$ 0.30	Q/AT 21687-2009
HX2025-1C		双路, 同相双输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 80^*$	$< 1$	$< 3$	12*	1.24 $\times$ 1.83 $\times$ 0.30	Q/AT 21816-2010
HX2027-1C		双路, 一路同相, 一路反相 输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 80^*$	$< 1$	$< 2$	12*	1.24 $\times$ 1.83 $\times$ 0.30	Q/AT 21816-2010
HX2047C		2-4 译码, 4 路输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 10^*$	$< 1$	$< 3$	20*	1.46 $\times$ 1.83 $\times$ 0.30	Q/AT 21718-2009
HX2048C		3-8 译码, 8 路输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 10^*$	$< 1$	$< 4$	20*	2.47 $\times$ 1.83 $\times$ 0.30	Q/AT 21718-2009
HX2060C-G		高使能, 互补双输出, 不工 作时, 输出为低	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 40^*$	$< 1$	$< 1.5$	12*	1.05 $\times$ 1.85 $\times$ 0.30	Q/AT 160813-2025
HX2061C-G		高使能, 互补双输出, 不工 作时, 输出为高	$< -3$	$> 4$	$\pm 40^*$	$< 200$	$< 1.5$	12*	1.05 $\times$ 1.85 $\times$ 0.30	Q/AT 22909-2013
HX2062C		2-4 译码, 4 路输出	$\leq -4$	$\geq 4$	$\pm 40^*$	$< 200$	$< 1.5$	12*	1.54 $\times$ 1.75 $\times$ 0.30	Q/AT 22858-2013
HX20343C		放大器电源调制	0*	5*	700*	100*	0.05*	22*	1.46 $\times$ 0.99 $\times$ 0.20	Q/AT 20997A-2012
HX20344C		放大器电源调制	0*	5*	700*	100*	0.05*	22*	1.46 $\times$ 0.99 $\times$ 0.20	Q/AT 20997A-2012
HX20327C-A		3-8 译码, 40mA 驱动, 带 片选	-4*	4*	40*	100*	0.2*	$< 30$	2.33 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012
HX20341C		电源调制	0*	5*	500*	20*	0.02*	25*	1.00 $\times$ 0.73 $\times$ 0.20	Q/AT 20997A-2012
HX20340C		PIN 开关驱动器	-5*	36*	100*	20*	0.6*	30*	1.43 $\times$ 1.09 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012

#### IV) CMOS 工艺 并行高压 PIN 驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (典型驱动电流)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 内部电流 (mA)	开关 时间 (ns)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX20302C		单路, 使能控制, 互补输出	-19.5~-9	4.5*	+20*/-40*	$< 10$	$< 0.01$	$< 30$	0.96 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 24419-2017
HX20304C		双路, 同相输出	-19.5~-4	4.5*	+20/-40	$< 150$	$< 0.3$	$< 30$	0.96 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 26061-2021
HX20313C		双路, 互补输出	-19.5~-4	4.5*	+20/-40	$< 150$	$< 0.3$	$< 30$	0.96 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 26061-2021
HX20314C		双路, 反相输出	-19.5~-4	4.5*	+20/-40	$< 150$	$< 0.3$	$< 30$	0.96 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 26061-2021
HX20315C		四路, 输出逻辑可控	-19.5~-4	4.5*	+20/-40	$< 10$	$< 0.01$	$< 30$	1.36 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 26146-2019

#### V) COMS 工艺门电路

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电 流 (mA)	输入 电 流 ( $\mu$ A)	芯片 静态 电 流 ( $\mu$ A)	开关 时 间 (ns)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2080C		六反相器	0*	5*	$\pm 6^*$	$< 1$	$< 1$	10*	1.46 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 25827-2019
HX2081C		四 2 输入与门	0*	5*	$\pm 6^*$	$< 1$	$< 1$	10*	1.46 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 25828-2019
HX2082C		3-8 译码器, 三使能输入端	0*	5*	$\pm 4^*$	$< 1$	$< 1$	8*	1.46 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 22703-2013
HX2084C		八线缓冲线驱动	0*	5*	$\pm 3^*$	$< 1$	$< 1$	10*	1.46 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 22704-2013
HX2095C		四位差分接收电路	0*	5*	-15*/ +25*	$< 1$	$< 1$	10*	2.33 $\times$ 1.45 $\times$ 0.30	Q/AT 28992-2023

型号	指标	功能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 静态 电流 ( $\mu$ A)	开关 时间 (ns)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准	
			低电平	高电平							
		HX20401C	4-16 译码器, 双低使能控制	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	10*	1.68 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 25461-2018
		HX20402C	单二输入或门	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	10*	0.58 $\times$ 0.50 $\times$ 0.30	Q/AT 23946-2016
		HX20403C	单二输入或非门	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	10*	0.58 $\times$ 0.50 $\times$ 0.30	Q/AT 23946-2016
		HX20404C	单二输入与非门	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	10*	0.58 $\times$ 0.50 $\times$ 0.30	Q/AT 23946-2016
		HX20405C	单二输入与门	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	10*	0.58 $\times$ 0.50 $\times$ 0.30	Q/AT 23946-2016
		HX20406C	八反相缓冲驱动器	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	6*	1.44 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 28943-2023
		HX20407C	比较器电路	0*	5*	-15*/ +25*	-	<1mA	-	1.04 $\times$ 0.72 $\times$ 0.30	Q/AT 24025-2016
		HX20414C	使能控制 3-8 译码驱动、 开关驱动	0*	5*	$\pm 10$ / $\pm 20$	<10 0	<10	10*	1.10 $\times$ 1.10 $\times$ 0.30	Q/AT 24130-2016
		HX20426C	四 2 输入同或/异或门	0*	5*	$\pm 4^*$	<50	<120	<20	1.44 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 27488-2021
		HX20428C-G	4-16 译码器, 高使能和低 使能控制	0*	5*	$\pm 4^*$	<1	<1	12*	1.65 $\times$ 1.43 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012
		HX20433C-G	互斥门, $Y1 = (A \text{非}) \bullet B$ , $Y2 = A \bullet (B \text{非})$	0*	5*	$\pm 4^*$	1*	100*	10*	0.55 $\times$ 0.59 $\times$ 0.30	Q/AT 160686-2025
		HX20418C-G	双路互补, 4 输出	0*	5*	$\pm 20^*$	<1	100*	10*	0.76 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 160698-2025
		HX20437C	差分信号接收	0*	5*	$\pm 15^*$	10*	1200*	-	2.33 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 28992-2023
		HX20410C-A	四 2 输入与门	0*	5*	6*	<10	<10	10*	0.88 $\times$ 0.73 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012
		HX20424C-A	四 2 输入与非门	0*	5*	6*	<10	<10	10*	0.88 $\times$ 0.73 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012

#### VI) CMOS 工艺串转并电路

型号	指标	功能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 静态电流 ( $\mu$ A)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准	
			低电平	高电平							
		HX20409C	2 位串转并, 时钟下降沿数据串出	0*	5*	$\pm 2^*$	<1	500*	10*	0.99 $\times$ 1.45 $\times$ 0.30	Q/AT 25516-2018
		HX20417C-G	2 位串转并	0*	5*	$\pm 2^*$	1*	500*	10*	0.99 $\times$ 1.45 $\times$ 0.30	Q/AT 160812-2025
		HX2086-1C	8 位串转并	0*	5*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	1.61 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 24718-2017
		HX2088-1C	12 位串转并	0*	5*	$\pm 2^*$	<1	<1	10*	2.32 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 24412-2017
		HX20419C	8 位串转并, 带串出、片选、上电 复位/置位	0*	5*	$\pm 2^*$	<200	<400	10*	1.19 $\times$ 1.43 $\times$ 0.30	Q/AT 26692-2020
		HX20411C-A	13 位串转并(带片选、上电复位、 串出)驱动器	0*	5*	$\pm 2^*$	<10	<200	-	1.78 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 20997A-2012
		HX20421C	21 位串转并, 带片选、上电复位	0*	5*	$\pm 2^*$	<200	<200	10*	2.49 $\times$ 1.43 $\times$ 0.30	Q/AT 26621-2020
		HX20431C	21 位串转并, 带串出, 带片选, 二选一, 上电复位	0*	5*	2*	1*	300*	10*	2.14 $\times$ 0.97 $\times$ 0.30	Q/AT 27399-2021
		HX20416C-A	26 位串转并, 低使能二选一	0*	5*	$\pm 2^*$	<1	<500	10*	2.37 $\times$ 1.10 $\times$ 0.30	Q/AT 160702-2025
		HX20425C	26 位串转并驱动器, 上电复位, 二选一	0*	5*	$\pm 2^*$	<100	<500	<50	1.90 $\times$ 1.46 $\times$ 0.30	Q/AT 27433-2021

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 ( $\mu$ A)	芯片 静态电流 ( $\mu$ A)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX20430C		30位串转并, 带片选、上电复位、二选一	0*	5*	2*	100*	400*	10*	3.43 $\times$ 1.43 $\times$ 0.30	Q/AT 27420-2021
HX20447C		32位串转并, 带上电复位、回读功能, 带 ID 识别码, 二选一	0*	5*	8*	$\leq$ 80	$\leq$ 0.8	20*	2.11 $\times$ 1.46 $\times$ 0.3	Q/AT 20997A-2012
HX20448C		36位串转并, 带上电复位和异步复位, 带串出、二选一, 带欠压保护	0*	5*	4*	< 80	< 1	20*	2.47 $\times$ 2.77 $\times$ 0.3	Q/AT 20997A-2012

#### VII) CMOS 工艺 检波专用驱动器

型号	指标	功 能	放大 比例 倍数	电压保持 (有、无)	比较电 平范围 (V)	边沿时间 (ns)		TTL 输出电平, 负 载开路(V)		静态 电流 (mA)	工作 电压 (V)	芯片尺寸 (mm $\times$ mm $\times$ mm)	执行标准
						上升沿	下降沿	低电平	高电平				
HX20601C		差分放大、比例可调	2	无	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	14*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 26745-2020
HX20602C		差分放大、比例可调	5	无	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	14*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 26745-2020
HX20603C		差分放大、比例可调	10	无	0.5-3	25*	25*	< 0.1	>4.9	14*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 26745-2020
HX20604C		差分放大比较器	2	无	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	10*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20605C		差分放大比较器	5	无	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	10*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20606C		差分放大比较器	10	无	0.5-3	25*	25*	< 0.1	>4.9	10*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20607C		低功耗差分放大, 比较保持	2	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	4*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20608C		低功耗差分放大, 比较保持	5	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	4*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20609C		低功耗差分放大, 比较保持	10	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	4*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20610C		差分放大比较保持	2	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	8*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20611C		差分放大比较保持	5	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	8*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20612C		差分放大比较保持	10	有	0.5-3	20*	20*	< 0.1	>4.9	8*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27844-2021
HX20613C		模拟电压保持	2	有	-	25*	25*	-	-	12*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27679-2021
HX20614C		模拟电压保持	5	有	-	25*	25*	-	-	12*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27679-2021
HX20615C		模拟电压保持	10	有	-	30*	30*	-	-	12*	5	1.46 $\times$ 1.23 $\times$ 0.20	Q/AT 27679-2021

注: +5V 电源供电; "\*" 代表典型值。

## 2.2 GaAs 工艺 驱动器

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》力

### I) GaAs 工艺 并行 FET 驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电流 (mA)	开关时间 (ns)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2201C		1 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<1.5	7-25	0.70×0.85×0.07	Q/WS-Q-60-02-048-2017
HX2201C-K		1 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<1.5	7-25	0.70×0.85×0.07	Q/WS-Q-60-02-048-2017-C
HX2202C		2 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<2	7-25	1.10×0.85×0.07	Q/AT 26043-2019
HX2202C-K		2 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<2	7-25	1.10×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2204-1C		4 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<4	7-25	1.60×0.85×0.07	CASTPS11D/614-2015
HX2204C-K		4 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.2*	0.2*	<4	7-25	1.60×0.85×0.07	Q/AT 29674-2024
HX2206-1C		6 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<6	7-25	2.25×0.85×0.07	Q/WS-Q-60-02-043-2017
HX2206-1C-K		6 路输入,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<6	7-25	2.25×0.85×0.07	Q/WS-Q-60-02-043-2017-C
HX2213C		4 选 1, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<9	7-25	1.60×0.85×0.07	Q/AT 22263-2011
HX2239C		4 路输入, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.2*	<4	10*	1.60×0.85×0.07	Q/AT 23386-2015
HX2252C-K		2 入2 出逻辑门	0*	5*	±0.2*	1*	25*	25*	0.60×0.95×0.07	Q/AT 160268-2024
HX2226C-K		并行驱动	0.2*	5*	±0.15*	1*	50*	50*	0.85×0.71×0.07	Q/AT 29343-2023

### II) GaAs 工艺 PIN 开关驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电流 (mA)	开关时间 (ns)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2245C-K		三路输出	-5*	5*	±10*	0.3*	6	50	1.15×1.00×0.07	Q/AT 29078-2023
HX2254C-K		互补输出	-5*	5*	±10*	0.3*	4	50	0.85×1.15×0.07	Q/AT 29079-2023

注：以上驱动器均为兼容 TTL 输入；“\*”代表典型值。

### III) GaAs 工艺 串转并 FET 驱动器

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电 流(mA)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2209C		6 位串转并,互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	3.5*	10*	2.25×1.45×0.07	CASTPS504Z12/138-2012
HX2209-1C-K		带上电清零功能的 6 位串转并	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	3.5*	10*	2.25×1.45×0.07	Q/WS-Q-60-02-025-2017-C
HX2247C-K		8 位正压串转并	0*	5*	±0.2*	0.2*	5.2*	10*	2.20×1.45×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2222-4C-K		12 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	4*	10*	3.85×1.45×0.07	Q/WS-Q-60-02-327-2022
HX2222-3C-K		12 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	4	10*	3.85×1.45×0.07	Q/AT 29096-2023
HX2224C-K		13 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	4	10*	4.40×1.45×0.07	Q/AT 29119-2023
HX2223-1C-K		26 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	5.5	10*	4.60×1.8×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2270C-K		14 位双锁存串转并	-5*	-0.1*	0.01*	0.2*	5.1*	10*	3.10×1.50×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2248C		14 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	5.7*	10*	3.65×1.45×0.07	KJZ/61300435-2021
HX2221C-K		18 位串转并, 互补输出	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	13*	10*	4.80×1.80×0.07	Q/WS-Q-60-02-264-2022
HX2221-1C-K		18 位串转并, 互补输出, 与 HX2221C-K 的 PAD 布局不同	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	5*	10*	3.50×2.30×0.07	Q/AT 28484-2022
HX2220C-K		20 位串转并, 低使能	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	5*	10*	4.20×1.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2232C-K		24 位串转并	-5*	-0.1*	±0.01*	0.1*	10*	5*	3.30×2.00×0.07	Q/AT 20997A-2012

注：以上驱动器均为兼容 TTL 输入，-5V 电源供电；“\*”代表典型值。

#### IV) GaAs 工艺串转并电路

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电 流(mA)	时钟频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2230C-K		6 位正压串转并	0*	5*	±0.01*	0.3*	3*	10*	2.15×1.20×0.07	Q/WS-Q-60-02-041-2017-C
HX2247C		8 位正压串转并	0*	5*	±0.01*	0.2*	5.2*	10*	2.20×1.45×0.07	Q/AT 27060-2021
HX2246C		12 位串转并	0*	5*	±0.01*	0.2*	5*	10*	2.15×1.20×0.07	Q/AT 0105-015-2020
HX2246C-K		12 位串转并	0*	5*	±0.2*	0.2*	4*	10*	2.15×1.20×0.07	Q/AT 160238-2024

#### V) GaAs 工艺并转串电路

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路) (V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电 流(mA)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2265C		14 位并转串	0*	5*	±0.2*	0.2*	6.2*	10*	3.00×1.10×0.07	Q/AT 20997A-2012

#### VI) GaAs 工艺门电路

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路)(V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电 流(mA)	开关时间 (ns)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2235C		通用 2-4 译码器	0*	5*	±0.01*	0.2*	1.5*	7-25	1.20×0.85×0.07	Q/WS-Q-60-02-111-2019
HX2236C		通用 3-8 译码器, 无效时全高	0*	5*	±0.01*	0.2*	2.2*	7-25	1.60×0.85×0.07	Q/AT 0105-074-2021
HX2242C		带使能的 3-8 译码器, 无效时全低	0*	5*	±0.01*	0.2*	4.5*	7-25	1.90×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2271C		通用 4-16 译码器	0*	5*	±0.01*	0.2*	5*	7-25	2.50×0.95×0.07	Q/AT 0105-001-2020
HX2271C-K		通用 4-16 译码器	0*	5*	±0.01*	0.2*	5*	7-25	2.50×0.95×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2252C		2 入 2 出逻辑门	0*	5*	±0.01*	0.2*	1.5*	7-25	0.60×0.95×0.07	Q/AT 27134-2020
HX2253C		5 入 5 出逻辑门	0*	5*	±0.01*	0.2*	1*	10-40	1.00×0.95×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2272C		双路 2 输入与门和与非门	0*	5*	±0.01*	0.2*	1.9*	10-40	1.00×0.80×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2273C		双路 2 输入或门和或非门	0*	5*	±0.01*	0.2*	2*	10-40	1.00×0.80×0.07	Q/AT 0105-005-2020
HX2274C		电源调制	0*	5*	+200*	0.2*	1*	30	0.90×0.65×0.07	Q/AT 0105-003-2020
HX2276C		电源调制	0*	5*	300*	0.2*	5*	100	1.35×1.35×0.07	Q/AT 0105-085-2021
HX2277C-K		电源调制	0*	5*	200*	0.3*	4*	60	0.90×1.20×0.07	Q/AT 20997A-2012
HX2274C-K		电源调制	0*	5*	200*	0.2*	3*	30	0.90×0.65×0.07	Q/AT 29738-2024
HX2272C-K		双路 2 输入与门和与非门	0*	5*	±0.2*	0.2*	1.9*	10	1.00×0.80×0.07	Q/AT 29611-2024
HX2273C-K		双路 2 输入或门和或非门	0*	5*	±0.2*	0.2*	2*	10	1.00×0.80×0.07	Q/AT 29612-2024
HX2275C-K		单刀八至模拟开关	0*	5*	±1.0*	0.3*	5*	50	1.80×1.00×0.07	Q/AT 29546-2024
HX2276C-K		电源调制	0*	5*	300*	0.2*	5*	100	1.35×1.35×0.07	Q/AT 29547-2023
HX22303C		2-4 译码	0.2*	4.8*	0.2*	0.2*	2*	25	1.20×0.85×0.07	Q/AT 20997A-2012

#### VII) 计数器

型号	指标	功 能	输出电压 (输出开路) (V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电 流(mA)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
HX2218-1C-K		GaAs 工艺,2-32	0*	5*	±0.01*	0.2*	5.5*	2*	4.95×2.00×0.07	CASTPS11D/639-2016

型号	指标	功能	输出电压 (输出开路) (V)		驱动 电流 (mA)	输入 电流 (mA)	芯片 静态电流 (mA)	时钟 频率 (MHz)	芯片尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
			低电平	高电平						
		多模计数器								

注：以上驱动器均为兼容 TTL 输入；“\*”代表典型值。

## 2.3 电源管理芯片

“Q/AT 20997A-2012 为《微波集成电路芯片通用规范》力

### I) 功放栅极用电源管理

型号	功能	负载能力 (mA)	输出电平(V)	工作电压(V)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HXC07C	外部可调负压偏置	100	-3.5~-0.5	-5	裸芯片	0.92×0.66×0.3	Q/AT 25722-2019
HXC08C	可编程负压偏置	50	-1.2~-0.5	-5	裸芯片	0.92×0.78×0.3	Q/AT 24015-2017
HXC09C	可编程负压偏置	100	-3.5~-1.0	-5	裸芯片	0.92×0.92×0.3	Q/AT 25723-2019
HXC11C	多路输出可选负压偏置	150	-1.0~-0.5	-5	裸芯片	0.92×1.07×0.3	Q/AT 25724-2019
HXC12C	多路输出可选负压偏置	150	-2.6~-1.6	-5	裸芯片	0.92×1.07×0.3	Q/AT 25529-2019
HXC13C	外部可调负压偏置	150	-3.6~-0.5	-5	裸芯片	0.92×0.71×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC18C-G	双向电流能力的外部可调 负压偏置	±200	-3.5~-0.4	-5	裸芯片	1.00×1.13×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC19C-G	双向电流能力的可编程负 压偏置	±200	-3.5~-0.4	-5	裸芯片	1.10×1.00×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC21C	双向电流能力的多路输出 可选负压偏置	±120	-1.0~-0.5	-5	裸芯片	0.92×1.07×0.3	Q/AT 27302-2020
HXC32C	双向电流能力的多路输出 可选负压偏置	±100	-1.2~-0.5	-5	裸芯片	1.58×1.48×0.3	Q/AT 27313-2021
HXC38C	双向电流能力的多路输出 可选负压偏置	±100	-1.6~-3.0	-5	裸芯片	1.58×1.48×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1001C	双向电流能力的可编程负 压偏置	±100	-3.5~-1.0	-5	裸芯片	0.92×0.92×0.3	Q/AT 27303-2020
HXC1002C	双向电流能力的可编程负 压偏置	±100	-1.2~-0.5	-5	裸芯片	0.92×0.78×0.3	Q/AT 27304-2020
HXC1003C	双向电流能力的多路输出 可选负压偏置	±100	-2.6~-1.6	-5	裸芯片	0.92×1.07×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1004C	外部可调负压偏置	150	-12~-1.25	-20~-5	裸芯片	0.98×1.44×0.3	Q/AT 29195-2023
HXC1007C	集成负控正功能的可编程 负压偏置	200	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×1.04×0.3	Q/AT 28176-2021
HXC1008C	集成负控正功能的外部可 调负压偏置	200	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×1.04×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1009C	双路双向可编程负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×1.74×0.3	Q/AT 28855-2022
HXC1009C-1	双向可编程负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×0.87×0.3	Q/AT 29076-2023
HXC1009C-2	双向可编程负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×0.87×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1021C-G	双向可编程负压偏置	±100	-3.5~-0.4	-5	裸芯片	1.10×0.79×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1055C	双向可编程负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×0.87×0.3	Q/AT 160652-2025
HXC1055C-M	双向可编程负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×0.87×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1056C	双向外部可调负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	裸芯片	1.45×0.87×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD47C	功放栅极调制驱动	20	-2/-20	-2/-20	裸芯片	1.13×1.46×0.3	Q/AT 20997A-2012

型号	功能	负载能力 (mA)	输出电平(V)	工作电压(V)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HXC39C-G	正相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×1.58×0.3	Q/AT 28576-2022
HXC40C-G	反相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×1.58×0.3	Q/AT 28575-2022
HXC1033C	双通道正相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×2.36×0.3	QAT 160025-2023
HXC1034C	单电源款双通道正相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	-5	裸芯片	1.93×2.36×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1039C	双通道一正一反负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×2.36×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1044C	可编程双通道正相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×2.56×0.3	QAT 160571-2024
HXC1045C	可编程正相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×1.58×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1046C	可编程反相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	裸芯片	1.93×1.58×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC13S	外部可调负压偏置	150	-3.6~-0.5	-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	Q/AT 25365-2018
HXC18S-G	双向电流能力的外部可调负压偏置	±200	-3.5~-0.4	-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	GJB 7400-2011
HXC1028S-G	双向电流能力的外部可调负压偏置	±100	-3.5~-0.4	-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	GJB 7400-2011
HXC1052S	双向电流能力的外部可调负压偏置	±100	-3.5~-0.4	-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	Q/AT 160703-2025
HXC1056S	双向电流能力的外部可调负压偏置	±100	-3.675~-0.42	-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	Q/AT 160704-2025
HXC1004S	外部可调负压偏置	150	-12~-1.25	-20~-5	塑封 SOT23-5	3.0×2.8×1.2	Q/AT 29065-2023
HXC13QC	外部可调负压偏置	150	-3.6~-0.5	-5	陶封 CQFN24	4.0×4.0×1.45	Q/AT 26809-2020
HXC18QC-G	双向电流能力的外部可调负压偏置	±200	-3.5~-0.4	-5	陶封 CQFN24	4.0×4.0×1.45	Q/AT 29460-2023
HXC39SC-G	同相负压栅控开关	±200	-3.5~-0.4/-5	5/-5	陶封 CSOP08B	5.0×6.0×1.65	GJB 597B-2012

## II) 功放漏极用电源管理

型号	功能	工作电压 (V)	输出电压 (低/高)(V)	电流 (A)	开关时间(ns)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX20309C	5V~18V 电流驱动器, 单路, 同相输出	5~18	0/VDD	0.2	≤50	裸芯片	1.03×1.46×0.30	Q/AT 25260-2018
HX20310C	5V~18V 电流驱动器, 单路, 反相输出	5~18	0/VDD	0.2	≤50	裸芯片	1.03×1.46×0.30	Q/AT 25260-2018
HX20307C	5V 电流驱动器, 单路, 同相输出	5	0/VDD	0.15	≤30	裸芯片	0.96×1.46×0.30	Q/AT 26059-2019
HX20308C	5V 电流驱动器, 单路, 反相输出	5	0/VDD	0.15	≤30	裸芯片	0.96×1.46×0.30	Q/AT 26059-2019
HX20336C	单路同相, 功放电源调制器	5	0/VDD	0.8	≤12	裸芯片	0.90×1.33×0.30	Q/AT 20997A-2012
HX20501C-G	负电压检测	5/-5	0/VDD	-	≤20	裸芯片	0.73×1.05×0.30	Q/AT_160672-2025
HX20502-1C-G	负电压检测	5/-5	0/VDD	0.024	≤20	裸芯片	0.73×1.05×0.30	Q/AT_160687-2025

型号	功能	工作电压 (V)	输出电压 (低/高)(V)	电流 (A)	开关时间(ns)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HXD03C-1P5A-G	双路同相	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	0.85×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD03C-1P5B	双路(同相+反相)	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	0.85×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD03C-1P5C-G	双路反相	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	0.85×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD06C-12A	单路同相	5~18	0/VS	0.3	≤75	裸芯片	1.35×1.45×0.3	Q/AT 27401-2021
HXD06C-12B	单路反相	5~18	0/VS	0.3	≤75	裸芯片	1.35×1.45×0.3	Q/AT 27401-2021
HXD22C-02B	负压使能 单路反相	5~18	0/VS	-	≤25	裸芯片	0.75×1.45×0.3	Q/AT 24450-2017
HXD25C-09A	负压使能 单路同相	5~18	0/VS	-	≤45	裸芯片	1.20×1.45×0.3	Q/AT 26449-2020
HXD25C-09B-G	负压使能 单路反相	5~18	0/VS	-	≤45	裸芯片	1.20×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD67C-G	负压使能 双路反相	5~12	0/VS	-	≤15	裸芯片	1.10×2.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD109C-03A	正压使能 双路同相	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	1.45×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD109C-03B	正压使能 双路(同相+反相)	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	1.45×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD109C-03C	正压使能 双路反相	5~18	0/VS	-	≤35	裸芯片	1.45×1.45×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD100C-G	负压使能 PMOS 驱动器	14~60	VB-9~VB	-	≤100	裸芯片	1.58×2.08×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD101C-G	负压使能 PMOS 驱动器	14~60	VB-10~VB	-	≤60	裸芯片	1.58×2.00×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD111C-G	负压使能 PMOS 驱动器	14~60	VB-10~VB	-	≤80	裸芯片	1.58×1.73×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD1030C	负压使能 PMOS 驱动器	14~50	VB-10~VB	-	≤80	裸芯片	1.58×2.08×0.18	Q/AT 20997A-2012
HXD1054C	高压 PMOS 驱动器	12~100	VB-10~VB	-	≤100	裸芯片	1.88×2.04×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD1045C	负压使能高压 NMOS 驱动器	20~200	VB~VS	-	≤150	裸芯片	2.38×2.00×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD1044C	高压 NMOS 驱动器	20~120	VB~VS	-	≤150	裸芯片	2.38×1.68×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD1051C	高压 PMOS 驱动器	12~100	VB-10~VB	-	≤100	裸芯片	1.88×2.04×0.3	Q/AT 160798-2025
HXD52C	双路同相漏极调制器	5	0/VS	0.5	≤10	裸芯片	1.00×1.46×0.3	Q/AT 25528-2019
HXD1035C	负压使能单路调制器	5	0/VS	1.5	≤10	裸芯片	1.10×1.11×0.3	Q/AT 160247-2024
HXD1042C	负压使能双路调制器	5~12	0/VS	0.5/2	≤10	裸芯片	1.45×2.10×0.3	Q/AT 160558-2024
HXD53C	负压使能双路调制	5	0/VS	0.5	≤15	裸芯片	1.00×1.46×0.3	Q/AT 27245-2020
HXD65C-09A-G	双路同相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	裸芯片	1.10×2.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD65C-09B-G	同相+反相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	裸芯片	1.10×2.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD65C-09B-M-G	反相+同相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	裸芯片	1.10×2.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD65C-09C-G	双路反相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	裸芯片	1.10×2.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD113C-G	单路同相漏极调制器	5	0/VS	1	≤10	裸芯片	1.10×0.80×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD112C-G	双路同相漏极调制器	5	0/VS	1	≤10	裸芯片	1.10×1.50×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD29C-G	多功能 MOSFET 驱动器	5~12	VL/VH	0.5	≤10	裸芯片	2.90×1.80×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD58C-G	多功能 MOSFET 驱动器	5~12	VL/VH	0.5	≤10	裸芯片	2.90×1.80×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD116C	负压使能大功率调制器	4~36	0/VIN	5	≤100	裸芯片	2.66×2.72×0.3	Q/AT 28856-2022
HXD1037C	负压使能大功率调制器	2.7~60	0/VIN	6	≤60	裸芯片	3.50×3.54×0.3	Q/AT 160361-2024
HXD43MS-G	负电压检测	5/-5	0/VDD	-	≤20	塑封 MSOP8	3×4.9×1.1	GJB 7400-2011
HXD06MS-12A	单路同相驱动器	5~18	0/VS	0.3	≤75	塑封 MSOP8	3×4.9×1.1	GJB 7400-2011
HXD06MS-12B	单路反相驱动器	5~18	0/VS	0.3	≤75	塑封 MSOP8	3×4.9×1.1	GJB 7400-2011
HXD25D-09B-G	带负压使能反相驱动器	5~18	0/VS	-	≤45	塑封 DFN8	3×3×0.75	GJB 7400-2011
HXD25S-09B-G	带负压使能反相驱动器	5~18	0/VS	-	≤45	塑封 ESOP8	5×6×1.7	GJB 7400-2011
HXD52D	双路同相漏极调制器	4.5~5.5	0/VS	0.5	≤10	塑封 DFN8	3×3×0.75	GJB 7400-2011
HXD65Q-09A-G	双路同相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	塑封 QFN24	4×4×1	GJB 7400-2011

型号	功能	工作电压 (V)	输出电压 (低/高)(V)	电流 (A)	开关时间(ns)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HXD65Q-09B-M-G	反相+同相漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	塑封 QFN24	4×4×1	GJB 7400-2011
HXD4426S-G	双路反相驱动	5~18	0/VS	-	≤35	塑封 SOP8	5×6×1.7	GJB 7400-2011
HXD29S-G	多功能驱动器	5~12	VL/VH	0.5	≤10	塑封 SOP8	5×6×1.7	Q/AT 28672-2022
HXD58D-G	多功能驱动器	5~12	VL/VH	0.5	≤10	塑封 DFN8L	5×5×0.75	Q/AT 28533-2022
HXD100S-G	高压 PMOS 驱动器	14~60	VB-9~VB	-	≤100	塑封 SOP10	6×4.9×1.5	GJB 7400-2011
HXD101S-G	高压 PMOS 驱动器	14~60	VB-10~VB	-	≤60	塑封 SOP10	6×4.9×1.5	GJB 7400-2011
HXD111S-G	高压 PMOS 驱动器	14~60	VB-10~VB	-	≤80	塑封 SOP10	6×4.9×1.55	GJB 7400-2011
HXD1051Q	高压 PMOS 驱动器	12~100	VB-10~VB	-	≤100	塑封 QFN24	4×4×0.75	GJB 7400-2011
HXD1045Q	负压使能高压 NMOS 驱动器	20~200	VB~VS	-	≤150	塑封 QFN24	4×4×0.75	GJB 7400-2011
HXD1030S	高压 PMOS 驱动器	14~50	VB-10~VB	-	≤80	塑封 SOP10	6×4.9×1.5	Q/AT 160092-2024
HXD1037D	负压使能大功率调制器	2.7~60	0/VIN	6	≤60	塑封 DFN5*4-20-L	5.5×4.0×0.92	Q/AT 160270-2024
HXD116Q	负压使能大功率调制器	4~36	0/VIN	5	≤150	塑封 QFN (定制)	3×3×0.75	GJB 7400-2011
HXD25F-09B-G	负压使能驱动器	5~18	0/VS	-	≤45	陶封 FP08E	-	GJB 597B-2012
HXD100F-G	负压使能 PMOS 驱动器	14~60	VB-9~VB	-	≤100	陶封 FP08E	-	GJB 7400-2011
HXD1051QC	高压 PMOS 驱动器	12~100	VB-10~VB	-	≤100	陶封 CQFN24EA	4×4×1.45	GJB 597B-2012
HXD1053QC	高压调制器	10	0/VDD	8	≤100	陶封 CQFN40	6×6×1.2	GJB 597B-2012
HXD65QC-09A-G	双路漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	陶封 CQFN24E	4×4×1.45	GJB 597B-2012
HXD65QC-09C-G	双路漏极调制器	5~12	0/VS	0.5	≤10	陶封 CQFN24E	4×4×1.45	GJB 597B-2012
HXD89QC	低压漏极调制器	5~18	0/VS	5	≤10	陶封 CQFN16W	6×6×1.5	Q/AT 25591-2019
HXF6001C-0604	P-MOSFET	≤60	0/VDD	40	≤60	裸芯片	3.2×2.5×0.2	Q/AT 27822-2021
HXF6001D-0604	P-MOSFET	≤60	0/VDD	40	≤60	塑封 DFN5×6	5×6×0.95	GJB 33B-2021
HXF6001T-0604	P-MOSFET	≤60	0/VDD	40	≤60	塑封 TO252	10.1×6.6×2.3	Q/AT 28416-2022
HXF6002C-0601	P-MOSFET	≤60	0/VDD	10	≤50	裸芯片	1.59×0.79×0.2	Q/AT 28381-2022
HXF6002S-0601	P-MOSFET	≤60	0/VDD	10	≤50	塑封 SOP8	4.9×6×1.55	Q/AT 29253-2023
HXF6003D-0602	P-MOSFET	≤60	0/VDD	20	≤40	塑封 DFN5×6	6.15×5.20×1.10	Q/AT 29034-2023
HXF6004C-0301	P-MOSFET	≤30	0/VDD	10	≤50	裸芯片	1.9×1.109×0.15	GJB 33B-2021
HXF6005C-1003	P-MOSFET	≤100	0/VDD	30	≤50	裸芯片	2.819×2.035×0.175	GJB 33B-2021
HXF6005D-1003	P-MOSFET	≤60	0/VDD	30	≤50	塑封 DFN5×6	6.15×5.20×1.10	GJB 33B-2021
HXF6009D-0305	P-MOSFET	≤30	0/VDD	50	≤50	塑封 DFN5×6	5.20×6.15×1.10	Q/AT 160168—2024
HXF6009S-0302	P-MOSFET	≤30	0/VDD	20	≤50	塑封 SOP8	4.9×6×1.55	Q/AT 160164—2024
HXF6010C-0603	P-MOSFET	≤60	0/VDD	30	≤50	裸芯片	2.139×1.574×0.160	GJB 33B-2021
HX20701C	P-MOSFET	≤30	0/VDD	4.3	≤50	裸芯片	0.96×0.67×0.16	Q/AT 28910-2023
HX20702C	P-MOSFET	≤40	0/VDD	40	≤50	裸芯片	2.18×1.57×0.16	Q/AT 28910-2023

型号	功能	工作电压 (V)	输出电压 (低/高)(V)	电流 (A)	开关时间(ns)	封装形式	尺寸 (mm×mm×mm)	执行标准
HX20703C	P-MOSFET	≤60	0/VDD	15	≤50	裸芯片	1.45×1.00×0.16	Q/AT 28910-2023
HX20707C	P-MOSFET	≤60	0/VDD	8	≤50	裸芯片	1.45×1.00×0.16	Q/AT 28910-2023
HX20704C	P-MOSFET	≤60	0/VDD	100	≤60	裸芯片	3.69×3.02×0.16	Q/AT 28910-2023
HX20708C	P-MOSFET	≤100	0/VDD	50	≤60	裸芯片	3.69×3.02×0.16	Q/AT 23527-2015
HX20704PD	P-MOSFET	≤60	0/VDD	100	≤60	塑封 DFN5×6	6.15×5.20×1.10	Q/AT 20997A-2012
HX20709C	N-MOSFET	≤100	0/VDD	12	≤50	裸芯片	1.35×0.97×0.175	Q/AT 23527-2015
HX20710C	N-MOSFET	≤100	0/VDD	30	≤50	裸芯片	1.71×1.10×0.175	Q/AT 23527-2015
HX20705C	N-MOSFET	≤100	0/VDD	85	≤60	裸芯片	2.82×2.04×0.175	Q/AT 23527-2015
HX20706C	N-MOSFET	≤135	0/VDD	80	≤60	裸芯片	3.69×3.02×0.20	Q/AT 23527-2015
HXF7001C-1210	N-MOSFET	≤120	0/VDD	100	≤50	裸芯片	3.6×3×0.2	Q/AT 28226-2022
HXF7001D-1210	N-MOSFET	≤120	0/VDD	100	≤50	塑封 DFN5×6	5.20×6.15×1.10	Q/AT 28691-2023
HXF7001T-1210	N-MOSFET	≤120	0/VDD	100	≤50	塑封 TO220	15.37×10.16×4.44	GJB 33B-2021
HXF7004C-2001	N-MOSFET	≤200	0/VDD	5	≤50	裸芯片	1.5×1×0.16	GJB 33B-2021
HXF7004D-2001	N-MOSFET	≤200	0/VDD	5	≤50	塑封 DFN2×2-6L	2×2×0.55	Q/AT 28692-2023
HXF7014C-1003	N-MOSFET	≤100	0/VDD	30	≤50	裸芯片	1.709×1.10×0.175	Q/AT 29751-2023
HXF7014D-1003	N-MOSFET	≤100	0/VDD	30	≤50	塑封 DFN-5×6	5.20×6.15×1.10	GJB 33B-2021

### III) 稳压器/DCDC 等电源产品

型号	功能	输入电压范围(V)	输出电压范围(V)	输出电流 (A)	开关频率	封装形式	产品尺寸 (mm)	执行标准
HXC06C	25mA 开关电容式电压转换器	3~8	-8~-3	0.025	0.375MHz~0.625MHz	裸芯片	1.45×0.85×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1013C	外部可调正压 LDO	2.5~20	1.3~19	0.5	-	裸芯片	1.58×2.88×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1012C-1	外部可调正压 LDO	2.5~20	1.3~19	1.5	-	裸芯片	3.68×2.88×0.3	Q/AT 28508-2022
HXC1012C	外部可调线性稳压器	2.5~20	1.21~19	1.5	-	裸芯片	3.05×2.22×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC1012C-5.0	固定输出线性稳压器	2.5~20	5	1.5	-	裸芯片	3.05×2.22×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC06S	开关电容式电压转换器	3~8	-8~-3	0.025	0.375MHz~0.625MHz	塑封 SOT23-5	3×2.8×1.2	Q/AT 29066-2023
HXC1006S	外部可调线性稳压器	2.5~20	1.5~18	0.5	-	塑封 SOP8	4.9×6×1.55	Q/AT 28482-2022
HXC1012S	外部可调线性稳压器	2.5~20	1.21~19	1.5	-	塑封 SOP8	4.9×6×1.55	GJB 7400-2011
HXC1013S	外部可调线性稳压器	2.5~20	1.3~19	0.5	-	塑封 SOP8	4.9×6×1.55	GJB 7400-2011
HXC1004F	外部可调负压 LDO	-2.8~-20	-12~-1.25	0.15	-	塑封 FP08E	20×8.5×1.9	GJB 7400-2011
HXC1041D	超低噪声低压差线性稳压器	1.4~6.5	0.8~5.2	3A	-	塑封 DFN8	3×3×0.75	GJB 7400-2011
HXC1041D-1	超低噪声低压差线性稳压器	1.4~6.5	0.5~5.5	3A	-	塑封 DFN8	3×3×0.75	GJB 7400-2011
HXV2650S-G	异步降压 DCDC 转换器	4.5~60	0.8~57	5	100K~1.2M	塑封 ESOP-8L	4.90×6.00×1.55	GJB 7400-2011
HXC3855C	双路降压 DC/DC 控制器	5~36	0.8~12	-	250K~800K	裸芯片	2.28×2.28×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXC3855Q	双路降压 DC/DC 控制器	5~36	0.8~12	-	250K~800K	塑封 QFN40	6×6×0.8	GJB 7400-2011

型号	功能	输入电压范围(V)	输出电压范围(V)	输出电流(A)	开关频率	封装形式	产品尺寸 (mm)	执行标准
HXC1037Q	双路降压 DC/DC 控制器	6~36	1.5~32	20	200K~1M	塑封 QFN20	4×4×0.75	GJB 7400-2011
HXC15B	双路 8A 或单路 16A 降压 DC/DC	4.5~28	0.6~5	单路 16/ 双路 8	250K~800K	塑封 BGA	15×15×6.6 (144-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1017B-G	单路 8A 降压 DC/DC	7.5~36	3.3~12	8	350K~500K	塑封 BGA	15×15×4.92 (133-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1022B	四路 4A 或单路 16A 降压 DC/DC	4~14	0.6~5.5	单路 16/ 四路 4	1M	塑封 BGA	10×16×5.4 (77-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1022B-1	四路 4A 或单路 16A 降压 DC/DC	4~14	0.61~5.5	单路 16/ 四路 4	1M	塑封 BGA	15×9×5.01 (77-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1022B-T	四路 4A 或单路 16A 降压 DC/DC	4~14	0.6~5.5	单路 16/ 四路 4	1M	塑封 BGA	15×9×2.5 (77-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1023B-G	双路 2.5A 或单路 5A 降压 DC/DC	4~20	0.6~5.5	单路 5/ 双路 2.5	1M	塑封 BGA	6.25×6.25×2.5 (25-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1024B-G	双路 18A 或单路 36A 降压 DC/DC	4.5~18	0.6~8	单路 36/ 双路 18	400K~780K	塑封 BGA	16×16×5.01 (144-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1032B	单路 15A 降压 DC/DC	3.1~20	0.6~5.5	15	400K~3M	塑封 BGA	8.0×7.5×6.4 (49-LEAD)	GJB 10164-2021
HXC1036B-G	双路 25A 或单路 50A 降压 DC/DC	4.5~15	0.6~1.8	单路 50/ 双路 25	400K~780K	塑封 BGA	16×16×5.01 (144-LEAD)	GJB 10164-2021

#### IV)多功能电源管理产品

型号	功能	工作电压 (V)	栅压(V)	漏极输出电压 (低/高) (V)	封装形式	产品尺寸 (mm)	执行标准
 HX20330C	集成 LNA、驱放电源调制、功放负栅压调制、GaN 开关正压驱动、功率 PMOS 驱动电路	14~40/5/-5	-2.4~-1.7/-5	0/5	裸芯片	2.20×3.20×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD118C	为功放提供可调栅压和漏极调制	4~36/-5.5~-4.5	-3~-1.2	0/28	裸芯片	2.66×3.71×0.3	Q/AT 20997A-2012
HXD3100M	提供漏极电压脉冲/连续波调制	18~55	-	0/VIN	金属箱体	20×14×6	GJB 10164-2021
HXD3103M	提供可调栅压并提供漏极电压脉冲调制	18~55	-3.5~-1.25	0/VIN	金属箱体	20.8×14×6	GJB 10164-2021
HXD3085M	提供可调栅压并提供漏极电压脉冲调制	5~80	-	0/VIN	塑封 10*10	10×10×1	GJB 10164-2021