

合作·共赢·创新·发展



产品选型手册

2026年3月

成都宇熙电子技术有限公司

CHENGDU YUXI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

公司简介



成都宇熙电子技术有限公司 成立于2010年，注册资金3000万元人民币，坐落于有成都“硅谷”之称的高新区。是一家专业从事射频微波及毫米波单片集成电路、混合集成电路、微波组件产品的研发、生产、销售和服务的高新技术企业。

经过多年的发展，已具备了雄厚的设计开发能力和生产工艺保障能力。产品频率覆盖范围从DC to 60GHz；具有低功耗、小体积、高可靠性、适用环境广泛的特点。已广泛应用于雷达、通信、测控、电子战等领域。

我们致力于自我创新、不断进取、科学管理的发展思路，持续优化设计和生产工艺。秉承：持之以恒的研发投入、严苛有效的质量控制、快捷放心的售后服务，全力满足客户的各类需求。致力于发展成为国内领先的微波电路产品方案提供商。

总录

一、微波芯片

■ 低噪声放大器-----	P1-3	■ 混频器-----	P8
■ 通用放大器-----	P3-4	■ 压控振荡器-----	P8
■ 驱动放大器-----	P5	■ 功分器-----	P8
■ 双向放大器-----	P5	■ 耦合器-----	P8
■ 可控增益放大器-----	P6	■ 检波器-----	P9
■ 小信号开关-----	P6	■ 均衡器-----	P9
■ 数控衰减器-----	P6	■ 电平控制-----	P9
■ 固定/可调衰减器-----	P7	■ 电源调制-----	P9
■ 温补衰减器-----	P7	■ 滤波器-----	10
■ 变频器-----	P7	■ 多功能-----	P11
■ 倍频器-----	P7		

二、封装器件

■ 低噪声放大器-----	P12-13	■ 混频器-----	P17
■ 驱动放大器-----	P14	■ 频率源-----	P17
■ 可控增益放大器-----	P14	■ 压控振荡器-----	P18
■ 双向放大器-----	P14	■ 耦合器-----	P18
■ 小信号开关-----	P14-15	■ 均衡器-----	P18
■ 功率开关-----	P15	■ 滤波器-----	P18-P19
■ 数控衰减器-----	P15	■ 声表滤波器-----	P19
■ 限幅器-----	P16	■ 腔体滤波器-----	P20
■ 检波器-----	P16	■ 双工器-----	P20
■ 功分器-----	P17	■ 微系统封装集成电路-----	P21-24

三、SIP介绍-----P25-27

四、模组类

■ 功率模块-----	P28
■ 频综组件-----	P29
■ 信道模块-----	P30
■ 系统模组类-----	P31
■ 无源类器件-----	P32
■ 相控阵天线-----	P33

五、封装介绍-----P34-35

单片产品选型目录

低噪声放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1035	0.01-1	17	±0.2	1.2	1.3/1.4	+22.5	+30	+5/43	0.8×0.75
	0.01-1	17.5	±0.2	1.3	1.3/1.4	+26	+35	+8/72	
YDC1100	0.01-3	20.5	±1.5	0.8	1.5/1.6	+21	+34	+5/63	0.9×0.8
	0.01-3	20.5	±1.5	0.8	1.6/1.5	+18.5	+30	+5/41	
YDC1025	0.01-2	23	±0.8	0.7	1.6/1.5	+19.5	+35	+3.3/69	0.85×0.78
	0.01-2	23	±0.7	0.8	1.6/1.6	+23	+36	+5/102	
YDC1026	0.01-2	24	±1.2	0.7	1.5/1.4	+18.5	+33	+3.3/66	0.7×0.7
	0.01-2	25	±1.1	0.8	1.4/1.4	+23	+37	+5/114	
YDC1003	0.01-3	21	±1.0	1.2	1.3/1.5	+23	+35	+5/72	0.7×0.7
YDC1022	0.01-3	22	±2.0	0.7	1.7/1.3	+15.5	+29	+5/48	0.7×0.7
YDC1002	0.01-3	23	±1.3	0.75	1.6/1.6	+22.5	+34	+5/65	0.7×0.7
YDC1179	0.02-1	15.5	±0.6	1.6	1.3/1.3	+21.5	+29	+5/70	1.0×1.0
	0.02-1	15.5	±0.6	1.6	1.3/1.3	+25.5	+37	+8/105	
YDC1154	0.02-3	18	±1.5	0.6	1.5/1.1	+22	+35	+5/55	0.7×0.7
YDC1023	0.02-4	20	±3.0	1.0	1.3/1.6	+21.5	+35	+5/69	0.7×0.7
YDC1128	0.02-2	20	±0.7	0.9	1.5/1.4	+22	+35	+5/60	0.8×0.76
	0.02-2	20.5	±0.7	1.0	1.5/1.4	+26.5	+37	+8/95	
YDC1155	0.02-3	22	±2.0	0.6	1.4/1.7	+21	+33	+5/50	0.8×0.76
YDC1144	0.02-4	22.3	±0.2	0.85	1.3/1.4	+21.5	+35	+5/75	1.01×1.22
	0.1-3	22.3	±0.2	0.85	1.3/1.3	+21	+34	+5/75	
YDC1144A	0.02-4	22.1	±0.2	0.9	1.3/1.4	+20.5	+34	+5/55	1.01×1.22
	0.1-3	22.1	±0.2	0.9	1.3/1.3	+20	+32	+5/55	
YDC1141	0.02-2	25.5	±0.2	0.5	1.3/1.4	+21	+32.5	+5/55	1.01×1.22
	0.1-1.6	25.5	±0.15	0.5	1.3/1.5	+21	+31.5	+5/55	
YDC1141A	0.02-2	26	±0.2	0.6	1.3/1.5	+21.5	+35	+5/75	1.01×1.22
	0.1-1.6	25.5	±0.15	0.6	1.3/1.5	+21.5	+33	+5/75	
YDC1146	0.02-1	29	±1.5	0.5	1.6/1.6	+23	+36	+5/90	0.71×0.71
YDC1126	0.03-3	19	±1.5	1.2	1.6/1.3	+22.5	+32	+5/85	0.9×0.8
	0.03-3	19	±1.2	1.0	1.6/1.3	+20.5	+33	+5/56	
YDC1122	0.03-2.5	22	±1.0	0.8	1.6/1.5	+22	+28	+5/31	0.7×0.7
YDC1051	0.03-2.5	24	±1.5	0.7	1.6/1.6	+23	+35	+5/71	0.7×0.7
YDC1116	0.03-1	30	±3.5	0.45	1.4/1.5	+23.5	+36	+5/116	0.8×0.76
YDC1180A	0.03-3	21	±0.9	1.0	1.3/1.2	+22	+26	+5/20	1.0×1.0
YDC1180	0.03-3	23	±0.6	0.8	1.2/1.4	+21.5	+30	+5/35	1.0×1.0
YDC1187	0.03-3	17	±0.3	1.4	1.2/1.2	+18.5	+22	+5/17	1.0×1.0
	0.3-2	17.3	±0.25	1.4	1.3/1.3	+18.5	+17.5	+5/17	
YDC1120	0.35-3	25	±1.1	0.6	1.5/1.4	+20	+27	+5/55	1.25×1.25

低噪声放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1119	0.35-3.5	28	±1.0	0.7	1.6/1.5	+20	+29	+5/102	1.3×1.25
YDC1059	0.35-3	15	±1.3	1.6	1.5/1.6	+20.5	+33	+5/70	1.18×1.27
YDC1011	0.1-2	15.5	±0.5	1.3	1.4/1.6	+20	+32	+5/54	0.92×0.78
YDC1083	0.1-1.2	16	±2.5	0.8	1.4/1.3	+23	+34	+5/57	0.8×0.76
YDC1017	0.1-2	17	±0.6	1.4	1.2/1.5	+22	+35	+5/65	0.98×0.78
YDC1085	0.1-2	24	±1.5	0.6	1.5/1.3	+23	+36	+5/100	0.7×0.7
YDC1027	0.1-2	25	±1.6	0.6	1.8/1.5	+24	+36	+5/79	0.9×0.7
YDC1108	0.1-2.5	27	±2.0	0.5	1.8/1.5	+23	+33	+5/72	0.9×0.8
YDC1055	0.1-3	20	±2.0	0.8	1.4/1.4	+16	+27	+5/30	0.7×0.7
YDC1117	0.1-3	30	±0.7	0.7	1.5/1.4	+19	+28	+5/104	1.05×1.25
YDC1056	0.1-2.5	20.5	±1.5	1.25	1.5/1.2	+22.5	+37	+5/85	0.7×0.7
YDC1018A	0.1-3	13.5	±0.8	1.7	1.3/1.2	+21	+24	+5/48	0.98×0.78
YDC1054A	0.1-2.5	19	±1.0	1.3	1.3/1.2	+21.5	+35	+5/70	0.9×1.11
YDC1504	0.1-3	23.5	±0.6	1.0	1.2/1.4	+19	+32	+5/50	0.9×0.7
YDC1048	0.1-4	12.5	±1.0	1.6	1.3/1.4	+18	+33	+5/75	0.85×0.85
YDC1047	0.1-5	10.5	±1.5	3.5	1.3/1.5	+20	+38	+5/76	1.2×0.75
YDC1044	0.1-8	13	±1.6	2.4	1.4/1.5	+16	+27	+3.3/38	0.7×0.6
	0.1-8	13	±1.9	2.5	1.4/1.7	+18	+31	+5/53	
YDC1020	0.1-8	14	±2.0	1.9	1.7/1.4	+20	+32	+5/63	0.6×0.6
YDC1021	0.1-8	15	±1.8	2.0	1.5/1.4	+18	+29	+5/42	0.6×0.6
YDC1102	0.1-10	15	±0.5	1.8	1.3/1.1	+20	+31	+5/65	0.9×0.8
	0.1-10	14.5	±0.75	1.8	1.5/1.2	+16	+28	+5/40	
YDC1507	0.2-1	26	±0.5	0.8	1.3/1.2	+20.5	+30	+5/60	0.9×0.7
YDC1019	0.2-1.6	22.5	±0.5	0.8	1.4/1.4	+21	+27	+5/32	1.42×1.27
YDC1058	0.2-2	23	±1.0	0.8	1.6/1.6	+19.5	+27	+3.3/34	0.9×0.7
	0.2-2	24	±0.9	0.8	1.5/1.5	+23	+35	+5/64	
YDC1191	0.2-2.5	17	±0.4	1.6	1.3/1.3	+18	+30	+5/45	1.45×1.27
YDC1190	0.2-2.5	24	±0.15	0.9	1.3/1.3	+20.5	+31	+5/55	1.45×1.27
	0.2-2.5	22.5	±0.3	0.9	1.4/1.3	+20.5	+21	+5/25	
YDC1505	0.2-2	22.5	±0.8	1.0	1.3/1.3	+20	+30	+5/50	0.9×0.65
YDC1028	0.2-2	38	±1.5	0.8	1.7/1.7	+18.5	+29	+5/75	1.3×1.11
YDC1029	0.2-1	38	±0.6	0.7	1.7/1.3	+19.5	+29	+5/85	1.33×1.18
YDC1189	0.3-1.8	20	±0.5	1.1	1.5/1.5	+16.5	+22	+5/30	1.45×1.27
YDC1188	0.3-1.8	20	±0.5	1.1	1.5/1.5	+14.5	+23	+5/30	1.45×1.27
YDC1060A	0.4-6	20	±0.7	1.3	1.4/1.6	+20.5	+30	+5/55	1.38×1.11
YDC1132	0.6-1.6	28.5	±0.5	0.35	1.4/1.5	+17.5	+29	+5/65	1.4×1.31
YDC1062	0.6-2.2	31	±1.0	0.4	1.5/1.5	+17	+30	+5/75	1.4×1.27
YDC1030	0.6-2.4	30	±1.1	0.3	1.6/1.4	+17	+29	+5/66	1.2×1.27
YDC1133	0.8-2.2	31	±0.7	0.6	1.3/1.4	+14.5	+27.5	+5/40	1.4×1.31
YDC1031A	0.8-2	34	±1.0	0.5	1.2/1.6	+18	+32	+5/65	1.33×1.41

低噪声放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1501	0.8-4	21	±0.5	1.5	1.3/1.4	+18.5	+29	+5/42	1.2×1.2
YDC1502	0.8-4	17	±0.5	1.5	1.1/1.2	+15	+25	+5/33	1.2×1.2
YDC1165	1-10	26.5	±0.4	0.6	1.4/1.4	+15.5	+30	+5/55	1.5×1.0
YDC1166	1-10	29	±1.4	0.8	1.3/1.5	+15	+30	+5/60	1.5×1.0
YDC1186	1-12	18	±1.5	1.1	1.6/1.3	+13.5	+24	+3/26	1.5×1.0
	1-12	19	±1.0	1.2	1.3/1.4	+19.5	+30	+5/57	
YDC1171	1-18	16.5	±0.5	1.8	1.6/1.5	+18.5	+30	+5/70	1.5×1.0
YDC1065	2-3.5	29	±0.5	0.55	1.2/1.4	+14.5	+27	+5/31	1.32×1.1
YDC1064	2-4	28.5	±0.5	0.55	1.2/1.4	+16	+29	+5/38	1.38×1.11
YDC1066	2.7-6	27	±0.5	0.75	1.2/1.4	+14.5	+25	+5/35	1.32×1.1
YDC1033	2-7	28	±1.0	0.8	1.4/1.4	+16	+28	+5/52	1.38×1.11
YDC1134	2-13	23	±1.0	0.7	1.2/1.4	+9	+23	+3/24	1.5×1.0
	2-13	24.5	±1.0	0.7	1.3/1.5	+14	+29	+5/52	
YDC1172	2-8	30	±1.0	0.6	1.2/1.2	+18	+30	+5/60	1.5×1.0
	2-8	28.5	±0.5	0.5	1.4/1.2	+12.5	+26	+5/25	
YDC1160	2-18	16.5	±0.6	1.5	1.3/1.4	+18	+27	+5/50	1.5×1.0
	2-18	16	±0.5	1.4	1.4/1.4	+13	+24	+5/24	
YDC1167	2-20	16	±1.0	1.8	1.4/1.6	+18.5	+30	+5/55	1.28×1.1
YDC1159	3-14	24	±1.5	0.7	1.3/1.3	+15.5	+29	+5/50	1.5×1.0
	3-14	23	±1.3	0.6	1.3/1.3	+9	+21	+5/22	
YDC1168	4-14	25.5	±0.6	0.8	1.3/1.3	+15	+28	+5/45	1.5×1.0

通用放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1024	0.02-2	22	±0.8	0.9	1.5/1.4	+21.5	+28	+5/30	0.7×0.7
YDC1107	0.2-2	21.5	±0.5	0.9	1.6/1.4	+20	+30	+5/66	1.25×1.25
YDC1127	0.3-2.5	20	±0.5	1.1	1.4/1.5	+20	+30	+5/43	1.1×1.15
YDC1094	0.1-2.5	23	±1.5	0.9	1.4/1.2	+22.5	+35	+5/75	0.7×0.7
YDC1130	0.1-3	19.5	±0.75	1.0	1.4/1.3	+15	+25	+5/20	0.8×1.0
YDC1081	0.1-3	23	±1.6	1.0	1.5/1.7	+22	+34	+5/59	0.7×0.7
YDC1118	0.2-3.5	14	±1.5	1.5	1.3/1.4	+18.5	+32	+5/88	1.28×1.66
YDC1046A	0.02-4	21	±1.5	1.2	1.1/1.6	+21	+34	+5/68	1.0×0.8
YDC1125	0.03-4	17.5	±0.6	2.0	1.5/1.3	+19	+32	+5/65	0.9×0.8
YDC1121	0.35-4	25	±2.0	0.9	1.5/1.4	+20	+28	+5/57	1.25×1.25
YDC1099	0.5-2	21	±0.5	0.9	1.2/1.3	+19.5	+31	+5/48	1.1×1.15
YDC1067	3-5	25.5	±1.0	1.4	1.4/1.3	+22	+33	+5/106	1.35×1.05
YDC1032	3-6	27	±1.5	1.3	1.7/1.3	+21	+34	+5/91	1.42×0.87
YDC2021	5-15	26	±0.5	4.5	1.4/1.4	+19	+25	+5/85	1.4×1.0

通用放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1105	6-15	30	±1.0	1.4	1.6/1.1	+19	+29	+5/78	1.85×0.8
YDC1113	6-15	32.5	±0.5	1.4	1.3/1.4	+18	+29	+5/78	1.85×0.94
YDC1106	5-17	19.5	±0.5	1.5	1.5/1.6	+16.5	+27	+3.3/74	1.55×0.8
YDC1173	0.1-2	14	±1.0	1.6	1.3/1.3	+13	+25	+5/25	1.0×1.0
YDC1145	0.1-3	21	±0.5	1.0	1.3/1.6	+19	+30	+5/45	1.01×1.22
	0.02-4	21.5	±0.5	0.9	1.4/1.5	+20	+32	+5/45	
YDC1169	3-13	32	±1.0	1.3	1.5/1.5	+19	+27	+5/85	1.85×0.94
YDC1170	4-18	31	±1.5	1.1	1.3/1.2	+12	+24	+5/42	1.5×1.0
	4-18	29	±0.8	1.0	1.3/1.2	+3	+17.5	+5/20	
YDC1161	4-18	30.5	±0.5	1.6	1.5/1.2	+18.5	+28	+5/75	1.85×0.8
	4-18	29	±0.5	1.5	1.4/1.3	+13	+23	+5/45	
YDC1114	5-17	25.5	±1.0	1.2	1.45/1.5	+16	+28	+5/46	1.55×0.94
YDC1163	5-18	32	±0.5	1.6	1.4/1.6	+18	+30	+5/82	1.85×0.94
YDC1178	5-29	26	±1.0	1.6	1.3/1.4	+9	+20	+5/30	1.5×1.0
YDC1158	6-18	25	±1.0	1.3	1.5/1.6	+16	+26	+5/50	1.55×0.8
	6-18	24	±1.0	1.1	1.4/1.5	+15	+25	+5/35	
	6-18	21	±0.5	1.3	1.3/1.4	+8	+19	+5/15	
YDC1157	6-18	31	±1.0	1.5	1.6/1.1	+19	+28	+5/75	1.85×0.8
	6-18	29	±1.0	1.4	1.4/1.2	+14	+24	+5/45	
YDC1162	6-18	25.5	±0.6	1.4	1.4/1.4	+15.5	+26	+5/45	1.55×1.0
YDC1103	6-18	22.5	±1.0	1.3	1.5/1.3	+14.5	+29	+5/38	1.55×0.8
	6-18	23	±1.0	1.3	1.5/1.3	+15.5	+28	+5/46	
YDC1109	6-26	22	±2.0	1.0	1.15/1.3	+10	+23	+3/22	1.5×1.0
	6-26	23	±1.5	1.5	1.15/1.4	+14	+24	+5/44	
YDC1181	6-32	28	±2.0	1.5	1.3/1.2	+11	+23	+5/30	1.5×1.0
YDC1110	10-26	20.5	±1.5	1.2	1.4/1.4	+8.5	+20	+3/20	1.14×1.0
	10-26	21	±1.0	1.7	1.3/1.3	+11	+20	+5/42	
YDC1112	10-26	28	±1.0	1.4	1.3/1.3	+6	+15	+3/17	1.5×1.0
	10-26	31	±0.5	1.5	1.4/1.4	+11	+23	+5/37	
YDC1111	18-40	23.5	±2.5	1.7	1.8/1.5	+6	+15	+3/14	1.5×1.0
	18-40	25	±2.5	2.2	1.5/1.4	+10	+23	+5/26	
YDC1177	18-40	24	±2.0	1.6	1.5/1.4	+7	+18	+5/15	1.55×0.8
	18-40	22	±1.0	1.6	1.6/1.2	+3	+14	+5/10	
YDC1101	24-40	24	±2.5	1.7	1.2/1.7	+6.5	+15	+3/14	1.5×1.0
YDC1174	24-40	25	±1.0	2.6	1.4/1.4	+9	+23	+5/20	1.5×1.0
	24-40	22	±1.0	2.2	1.4/1.4	+7	+18	+5/12	
YDC1104	30-40	20	±2.0	2.4	1.6/1.4	+6	+13	+5/11	1.55×0.8

驱动放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC1035	0.01-1	17.5	±0.2	1.3	1.3/1.4	+26	+35	+8/72	0.8×0.75
YDC1069	0.01-2	17.5	±0.3	1.8	1.7/1.6	+25.5	+38	+8/122	1.0×0.8
YDC2020	0.01-4	10	±2.0	7.2	1.4/1.6	+19	+33	+5/105	0.55×0.55
YDC1068	0.01-6	11	±2.0	7.5	1.4/1.5	+19	+32	+5/115	0.55×0.55
YDC1153	0.02-1	17	±1.0	1.8	1.4/1.4	+31	+40	+15/210	1.0×1.0
YDC1004A	0.02-2	20	±0.7	0.8	1.5/1.4	+23.5	+35	+5/69	0.8×0.76
	0.02-2	20.5	±0.7	0.9	1.6/1.3	+27	+38	+8/116	
YDC1128	0.02-2	20.5	±0.7	1.0	1.5/1.4	+26.5	+37	+8/95	0.8×0.76
YDC1090	0.03-0.7	16.5	±0.2	2.5	1.2/1.2	+26.5	+44	+12/223	0.87×0.97
YDC1123	0.03-2	17	±1.0	2.0	1.4/1.4	+29	+38	+12/250	0.87×0.97
YDC1070	0.1-2	17	±0.9	1.7	1.5/1.4	+21.5	+38	+5/120	0.8×0.75
	0.1-2	17	±0.9	1.7	1.5/1.4	+24.5	+38	+8/121	
YDC1036A	0.1-2	24.5	±1.2	0.9	1.2/1.6	+26	+37	+8/135	0.73×1.19
YDC1156	0.9-1.3	20	±0.5	2.5	1.4/1.6	+26.5	+38	+5/200	1.12×1.08
YDC1071	0.9-1.5	20	±0.75	2.2	1.5/1.6	+26.5	+37	+5/270	1.25×1.08
YDC1131	0.9-1.5	20	±1.0	2.2	1.3/1.6	+27	+36	+5/240	1.25×1.08
YDC2026	0.03-1.8	23	±1.0	1.4	1.6/1.3	+28	+39	+8/250	1.0×1.0
	0.03-1.8	23	±1.0	1.4	1.6/1.3	+30	+39	+10/315	
YDC2025	0.02-2.5	17	±1.25	2.3	1.3/1.4	+27	+	+8/195	1.0×1.0
	0.02-2.5	17	±1.25	2.5	1.3/1.4	+29	+40	+11/268	
	0.02-2.5	17	±1.25	2.5	1.3/1.4	+30	+45	+12/288	
YDC1072	6-18	16	±0.3	5.0	1.4/1.3	+16.5	+26	+5/55	1.15×1.35
YDC1074	14-18	23	±1.0	3.6	1.4/1.5	+24	+31	+5/122	2.64×1.02
YDC1073	12-30	18	±1.5	6.5	1.8/2	+17	+27	+5/75	1.32×0.84
YDC1075	20-30	19.5	±1.1	5.0	1.4/1.8	+16	+23	+5/55	1.32×0.85

双向放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/出驻波比	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6303	0.2-2	18	±0.5	1.6	1.6/1.4	+20	+30	+5/48	1.45×1.7
YDC6304	0.2-2	19	±0.1	1.7	1.5/1.7	+21	+27	+5/51	1.45×1.4
YDC6302	0.3-2.5	19	±1.5	1.5	1.4/1.5	+21	+30	+5/61	1.45×1.7
YDC6305	0.3-4	17	±1.0	2.5	1.3/1.5	+18.5	+30	+5/60	2.57×1.87
YDC6312	2-18	15.5	±0.4	2.6	1.4/1.2	+17	+27	+5/55	1.5×2.5
YDC6313	2-18	14	±0.5	2.8	1.2/1.6	+16	+27	+5/50	1.5×2.5

可控增益放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	衰减步进 (dB)	衰减范围 (dB)	OP _{1dB} (dBm)	噪声系数 (dB)	控制电平 (V)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6401	0.03-0.7	46	1	1-47	+20.5	4.0	0/+5	+5/70	2.3×1.6
YDC6402	0.03-0.7	43	1	1-47	+19.5	3.5	0/+5	+5/72	2.3×1.6
YDC6007	0.5-2.0	36	0.5	0.5-63.5	+22	4.7	0/+5	+5/105	4.5×1.57

小信号开关

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	开/关时间 (ns)	控制电平 (V)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC4116	SPDT	0.01-4	0.7	70	20/20	0/+5	+5/4.8	1.32×1.2
YDC4117	SPDT	0.01-4	0.7	70	25/20	0/+5	+5/2.8	1.72×1.25
YDC4109	SPDT	0.01-8	1.2	70	22/20	0/+5	+5/3.5	1.32×1.25
YDC4126	SPDT	0.01-12	0.9	55	20/30	0/+5	-5/1	1.25×1.0
YDC4106	SPDT	0.01-14	1.0	55	15/17	0/+5	-5/0.8	1.26×0.97
YDC4108	SPDT	0.01-20	1.4	55	30/20	0/+5	-5/0.8	1.08×0.97
YDC4110	SP1T	0.01-30	1.5	60	25/25	0/+5	-5/2.4	0.96×0.66
YDC4118	SP4T	0.01-12	1.3	60	30/20	0/+5	-5/6.5	1.6×1.6
YDC4119	SP4T	0.01-20	1.6	55	30/20	0/+5	-5/4.6	1.6×1.6
YDC4129	SP4T	0.01-20	1.6	60	45	0/+5	-5/3	1.6×1.6

数控衰减器

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	衰减范围 (dB)	衰减步进 (dB)	插损 (dB)	端口驻波比	控制电平 (V)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC4321	6bit	0.01-6	0.5~31.5	0.5	1.4	1.2	0/+5	-5/6.8	1.67×1.08
YDC4317	6bit	0.01-18	0.25~15.75	0.25	2.0	1.3	0/+5	-5/5.6	1.67×1.08
YDC4314	6bit	0.01-4	0.5~31.5	0.5	1.2	1.2	0/+5	-5/4.4	1.67×1.08
YDC4318	6bit	0.01-18	0.5~31.5	0.5	2.8	1.2	0/+5	-5/5	1.67×1.08
YDC4316	6bit	0.02-12	0.5~31.5	0.5	2.0	1.2	0/+5	+5/8	1.67×1.21
YDC4315	7bit	0.01-4	0.25~31.5	0.25	1.2	1.2	0/+5	-5/5.3	1.67×1.08
YDC4319	2bit	0.01-20	16-32	16	1.6	1.35	0/+5	-5/2.4	0.97×1.0
YDC4320	1bit	0.01-20	32	32	1.6	1.3	0/+5	-5/2.6	0.97×1.0
YDC4309	1bit	0.01-12	30	30	1.0	1.2	0/+5	-5/0.8	0.9×0.9
YDC4323	3bit	0.01-20	5/10/20/35	5	1.5	1.5	0/+5	-5/2.5	2.0×1.0
YDC4324	3bit	0.01-20	5/10/20/35	5	2.0	1.2	0/+5	-5/2.3	2.0×1.0

固定/可调衰减器

产品型号	工作频率 (GHz)	衰减量 (dB)	输入驻波	输出驻波	芯片尺寸 (mm)
YDC8311	DC-40	0.5	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8301	DC-40	1.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8302	DC-40	2.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8303	DC-40	3.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8304	DC-40	4.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8305	DC-40	5.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8306	DC-40	6.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8307	DC-40	7.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8308	DC-40	8.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8309	DC-40	9.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8310	DC-40	10.0	1.2	1.2	0.42×0.45
YDC8312	DC-10	0.5~3.5	1.1	1.3	0.8×0.7

温补衰减器

产品型号	工作频率 (GHz)	插损(dB)	衰减补偿范围 (dB)	温度补偿范围 (°C)	输入/输出驻波	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC8901	0.01-10	3.5	3.0	-55~+85	1.2/1.2	-5/1	0.57×0.67
YDC4701	0.01-10	2.6	3.5	-55~+85	1.2/1.2	-5/2	0.57×0.67
YDC4702	0.01-10	2.5	4.5	-55~+85	1.2/1.2	-5/2	0.57×0.67
YDC4703	0.01-10	4.2	6.5	-55~+85	1.2/1.2	-5/2	0.57×0.67
YDC4704	0.01-10	5.2	6.5	-55~+85	1.4/1.4	-5/2	0.57×0.67

变频器

产品型号	RF/LO 频率(GHz)	IF 频率(GHz)	上/下变频损耗(dB)	LO/RF 隔离度 (dB)	LO/IF 隔离度 (dB)	RF/IF 隔离度 (dB)	本振功率 (dBm)	上/下变频输入P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6309	0.8-3	0.01-1	9/10	40	30	15	-3~+3	+11/+13	+5/35	2.66×1.26
YDC6306	2.2-8	0.01-2.5	6.5/8	35	32	17	-3~+3	+10/+13	+5/35	2.66×1.26
YDC6307	6-18	0.01-7	6/8	25	25	15	-3~+3	+11/+13	+5/45	2.03×1.26
YDC6308	14-30	0.01-12	6/8	20	30	20	-3~+3	+12/+15	+5/60	2.11×0.82

倍频器

产品型号	输入频率 (GHz)	输出频率 (GHz)	倍频增益 (dB)	输入功率 (dBm)	基波抑制度 (dBc)	电源电压 (V)	芯片尺寸 (mm)
YDC5202	6-14	12-28	12	0~+5	26	+5	2.64×1.26
YDC5201	11-20	22-40	16	-2~+3	45	+5	2.64×1.26

混频器

产品型号	RF/LO频率 (GHz)	IF频率 (GHz)	上/下变频损耗 (dB)	LO/RF隔离度 (dB)	LO/IF隔离度 (dB)	RF/IF隔离度 (dB)	本振功率 (dBm)	上/下变频输入 P1dB (dBm)	芯片尺寸 (mm)
YDC5105 YDC5105(M)	0.7-1.7	0.1-0.8	8/9.5	55	45	20	+11~+15	+9/+14.5	1.8×1.4
YDC5111	0.7-1.7	0.1-0.8	9.5/10	55	45	18	+11~+15	+10/+14	1.79×1.25
YDC5112 YDC5112(M)	0.7-2.0	0.1-0.8	8.5/9.5	65	48	22	+11~+15	+10/+14.5	1.78×1.39
YDC5109	0.7-2.5	DC-0.8	9/10	55	40	18	+11~+15	+10/+13	1.5×1.22
YDC5106	1.5-7	0.1-3	7/9	48	40	13	+13~+17	+11/+14	1.6×0.88
YDC5110	2.3-7.6	0.1-3	7/10	40	35	18	+15~+19	+14/+18.5	1.53×0.88
YDC5113	3-10	0.1-3	7/10	45	36	20	+11~+15	+9/+14	1.26×0.88
YDC5107	5-17	0.1-5	6/8	45	45	28	+13~+17	+10/+14	1.26×0.88
YDC5108	6-26	DC-6	8/8	40	30	15	+11~+15	+11/+13	1.35×0.88
YDC5102	8-36	0.01-10	9/10	35	30	8	+11~+15	+13/+9	1.39×0.86

压控振荡器

产品型号	输出频率 (GHz)	输出功率 (dBm)	相位噪声 (dBc/Hz)	谐波抑制 (dBc)	调谐电压 (V)	调谐灵敏度 (MHz/V)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC7101	1.23-1.76	+23	-108@100K	25	+1~+5	130	+5/112	2.3×1.3
YDC7102	1.66-2.4	+3	-92@100K	-	+1~+5	180	+5/28	1.3×1.5
YDC7103	2.3-3.35	+2	-101@100K	22	+0.5~+5	250	+5/30	1.3×1.5
YDC7104	2.8-4.25	+2	-107@100K	-	+0.3~+5	300	+5/29	1.3×1.5

功分器

产品型号	工作频率 (GHz)	功能描述	插损 (dB)	插损平衡 (dB)	隔离度 (dB)	端口驻波比	芯片尺寸 (mm)
YDC8010	0.15-1.5	2路0°	1.0	±0.01	17	1.4/1.4	3.0×2.0
YDC8007	0.5-1.5	2路0°	0.7	±0.01	20	1.3/1.2	1.34×1.1
YDC8012	0.35-2	2路0°	0.8	±0.02	21	1.4/1.4	1.5×1.2
YDC8001	0.5-2	2路0°	0.8	±0.01	25	1.4/1.3	1.5×1.05
YDC8002	1-3	2路0°	0.6	±0.01	25	1.2/1.2	1.27×1.05
YDC8003	2-4	2路0°	0.5	±0.01	22	1.2/1.2	1.34×1.1
YDC8004	2-8	2路0°	0.7	±0.02	22	1.4/1.3	1.2×1.1
YDC8005	0.5-2.2	3路0°	1.4	±0.1	25	1.5/1.4	1.8×1.5
YDC8006	4-8	4路0°	1.2	±0.1	30	1.4/1.2	1.7×1.7

耦合器

产品型号	工作频率 (GHz)	插入损耗 (dB)	端口驻波	耦合度 (dB)	芯片尺寸 (mm)
YDC8502	0.01-30	0.45	1.2	25	0.65×0.7

检波器

产品型号	工作频率 (GHz)	功能描述	输入功率 (dBm)	检测斜率	输出电压(V)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC8104	0.01-12	对数检波	-55~-5	-23mV/dB	+0.4~+1.6	+3.3/35	1.43×1.03
YDC8108	0.002-6	对数检波	-60~+10	+19mV/dB	+0.5~+1.8	+3.3/28	1.53×1.48
YDC8109	1-50	对数检波	-50~+10	+18mV/dB	+0.6~+1.5	+3.3/118	1.53×1.48
YDC8110	0.5-24	对数检波	-50~+10	+20mV/dB	+0.6~+1.5	+3.3/70	1.53×1.48
YDC8111	0.02-12	对数检波	-60~+5	+18mV/dB	+0.5~+1.5	+3.3/40	1.43×1.03
YDC8112	0.5-2	包络检波	-18~18	-	+0.1~+4.5	+5/1	0.82×0.67
	1-20		-20~18	-	+0.1~+4.5	+5/1	

均衡器

产品型号	工作频率 (GHz)	均衡量 (dB)	输入/输出驻波	插损 (dB)	芯片尺寸 (mm)
YDC8201	0.01-2	1.0	1.1/1.1	0.5@2GHz	0.75×0.95
YDC8202	0.01-2	2.0	1.2/1.2	0.5@2GHz	0.75×0.95
YDC8203	0.1-3	3.0	1.1/1.1	0.5@3GHz	0.75×0.82
YDC8212	0.1-2	3.0	1.2/1.2	0.5@2GHz	0.75×0.8
YDC8204	0.01-2	3.5	1.3/1.3	0.6@2GHz	0.75×0.95
YDC8213	0.1-2	4.0	1.3/1.3	0.5@2GHz	0.75×0.8
YDC8205	0.01-2	4.5	1.3/1.3	0.5@2GHz	0.75×0.95
YDC8206	0.2-2	4.5	1.3/1.3	0.5@2GHz	0.75×0.65
YDC8217	0.1-6	4.5	1.3/1.3	0.5@6GHz	0.75×0.65
YDC8207	0.01-2	5.0	1.3/1.3	1.0@2GHz	0.75×0.95
YDC8208	0.1-3	5.0	1.2/1.2	0.5@3GHz	0.75×0.82
YDC8209	2-18	5.0	1.1/1.1	0.5@18GHz	0.75×0.65
YDC8214	0.1-2	5.0	1.2/1.2	1.0@2GHz	0.75×0.8
YDC8210	0.01-2	7.0	1.3/1.3	1.0@2GHz	0.75×0.95
YDC8216	0.1-6	9.0	1.3/1.3	1.0@6GHz	0.75×0.65

电平控制类

产品型号	电源电压 (V)	电源电流 (mA)	输入高电平 (V)	输入低电平 (V)	输出高电平 (V)	输出低电平 (V)	输出开/关时间 (ns)	芯片尺寸 (mm)
YDC0025	+5	7	2.4~5.0	0~1.2	+3.6~+5.0	0~0.35	10/5	0.65×0.7

单路+5V电源调制

产品型号	电源电压 (V)	静态电流 (mA)	电压随负载波动(V)	输入低电平门限(V)	输入高电平门限(V)	同向导通延时 (ns)	同向上升/下降沿(ns)	芯片尺寸 (mm)
YDC9001	+5	50	0.45	-0.5~+0.5	+4.5~+5	20	10	1.08×0.78

滤波器

产品型号	功能描述	通带频率 (GHz)	通带损耗 (dB)	阻带抑制 (dB)	回拨损耗 (dB)	芯片尺寸 (mm)
YDC8621	低通	DC-0.5	2.0	40dB@0.76GHz	28	2.7×1.3
YDC8624	低通	DC-0.5	1.0	40dB@1.05GHz	24	1.3×1.3
YDC8625	低通	DC-1.0	1.1	40dB@1.9GHz	27	1.3×1.3
YDC8622	低通	DC-1.0	1.7	40dB@1.45GHz	32	2.5×1.3
YDC8602	低通	DC-1.2	1.35	40dB@1.9GHz	24	0.6×0.95
YDC8620	低通	DC-1.3	1.5	42dB@1.75GHz	26	2.7×1.3
YDC8626	低通	DC-1.5	1.0	40dB@2.5GHz	23	1.3×1.3
YDC8623	低通	DC-1.5	1.6	40dB@2.06GHz	27	2.5×1.3
YDC8604	低通	DC-1.5	1.7	40dB@2.6GHz	18	1.3×0.6
YDC8605	低通	DC-1.7	2.1	42dB@2.6GHz	16	1.3×0.6
YDC8601	低通	DC-2	1.25	40dB@3.6GHz	24	0.6×0.95
YDC8618	低通	DC-2	1.5	41dB@2.55GHz	20	2.7×1.19
YDC8603	低通	DC-2.5	1.3	40dB@4.5GHz	18	0.6×0.95
YDC8619	低通	DC-2.5	1.9	40dB@3.3GHz	21	2.7×1.19
YDC8606	低通	DC-3	1.4	41dB@4.8GHz	16	1.3×0.6
YDC8607	低通	DC-3.5	1.6	40dB@5.92GHz	19	1.3×0.6
YDC8608	低通	DC-4	1.5	40dB@5.7GHz	16	1.3×0.6
YDC8609	低通	DC-4.5	1.7	41dB@6.3GHz	29	1.3×0.6
YDC8610	低通	DC-5	1.8	41dB@7GHz	31	1.3×0.6
YDC8611	低通	DC-5.5	1.7	40dB@7.95GHz	22	1.3×0.6
YDC8612	低通	DC-6	1.7	40dB@8.3GHz	25	1.3×0.6
YDC8613	低通	DC-7	1.6	40dB@9.5GHz	20	1.3×0.6
YDC8636	低通	DC-2	1.0	40dB@2.55GHz	20	2.4×1.19
YDC8637	低通	DC-2.5	1.0	40dB@3.33GHz	20	2.4×1.19
YDC8631	高通	0.3-3	0.2	31dB@10MHz	18	0.55×1.0
YDC8638	高通	5-26	1.0	40dB@3.12GHz	20	1.35×1.38
YDC8639	高通	0.8-2	3.6	20dB@0.5GHz、40dB@0.31GHz	20	1.25×1.25
YDC8617	带通	0.25-0.3	4.2	40dB@0.16GHz、40dB@0.44GHz	25	3.0×2.9
YDC8628	带通	0.26-0.34	5.6	40dB@0.18GHz、40dB@1.44GHz	23	3.0×2.9
YDC8630	带通	0.35-2	1.5	20dB@0.25GHz、20dB@0.3GHz	15	4.0×2.3
YDC8615	带通	0.85-1.15	3.2	40dB@0.55GHz、40dB@1.54GHz	23	2.7×1.38
YDC8614	带通	0.95-1.25	3.5	30dB@0.75GHz、40dB@1.5GHz	20	2.7×1.38
YDC8627	带通	1.2-1.55	3.5	40dB@0.96GHz、40dB@1.92GHz	20	3.0×2.0
YDC8629	带通	1.2-1.6	4.5	35dB@0.9GHz、35dB@1.9GHz	23	3.0×2.0
YDC8616	带通	1.275-1.475	4.0	40dB@1.0GHz、40dB@1.94GHz	25	3.0×2.0
YDC8634	带通	0.24-0.33	3.7	40dB@0.16GHz、40dB@0.44GHz	25	3.2×2.2
YDC8633	带通	0.85-1.15	2.5	40dB@0.58GHz、40dB@1.54GHz	25	2.7×1.38
YDC8642	带通	2.7-6.15	1.5	35dB@2.15GHz、45dB@8.3GHz	10	2.4×1.38

收发多功能

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波	OP _{1dB} (dBm)	OIP ₃ (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6005	接收通道	0.3-2	35	±2.5	4.5	1.2/1.1	+19	+30	+5/79	2.0×2.8
	发射通道	0.3-2	19	±0.5	3.0	1.1/1.1	+17	+25	+5/27	
YDC6310	通道1	0.3-2	21	±0.7	1.6	1.3/1.3	+19	+28	+5/40	2.0×2.5
	通道2	0.3-2	21	±0.7	3.1	1.3/1.3	+20.5	+28	+5/40	

幅相多功能

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	端口驻波	衰减位数	衰减步进 (dB)	衰减精度 (dB)	移相位数	移相步进 (°)	移相精度 (°)	幅相开关时间 (ns)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6301	1.5-1.9	-0.6	1.2	1	60	±1	1	-180	±2.0	45	+3.3/13	2.6×2.1
YDC6202	2.7-3.5	37	1.3	7	0.25	±0.3	6	5.625	±2.5	45	+4/14	3.57×3.67

混频多功能

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	端口驻波	衰减位数	衰减步进 (dB)	衰减精度 (dB)	相位变化 (°)	P1dB (dBm)	功耗 (V/mA)	芯片尺寸 (mm)
YDC6004	接收通道	0.8-1.6	26.5	1.5	6	0.5	±1	-1.4~+4.8	+10 (Pout)	+5/50	4.5×2.8
	发射开关	0.8-1.6	-2.5	1.2	-	-	-	-	-	-5/10	
	混频	1.2-1.6 (RF/LO)	-12/-14 (上/下变频)	1.6	-	-	-	-	+16/+10 (Pin)	+5/35	

以上为裸芯产品，均可根据用户要求进行低成本的塑料封装和高可靠性的陶瓷金属封装，封装后指标会有一定的变化，具体依照产品资料。

推荐封装有：QFN、LGA等，尺寸有12L 3X3, 16L 3X3, 20L 4X4等，详见附页封装图，也可根据用户需求定制。

封装产品选型目录

低噪声放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	输出P-1 (dBm)	OIP3 (dBm)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC1006-QC4	0.02-6	20	2.0	1.3	1.5/1.5	+19	+28	+5/70	QFN20L 4×4
YDC1006-QP3	0.02-6	20	2.0	1.5	1.5/1.5	+19	+31	+5/70	QFN12L 3×3
YDC1004-QP3	0.02-2	20.5	1.5	1.0	1.5/1.5	+23	+32	+5/60	QFN12L 3×3
YDC1005-QC4	0.02-2	29	1.5	0.6	1.6/1.6	+20	+35	+5/90	QFN20L 4×4
YDC1038-TC	0.02-2	22.5	1.5	1.0	1.5/1.5	+20	+30	+5/42	SOT-89
YDC1130-QP3	0.02-3	19.5	2.0	1.3	1.6/1.6	+15	+23	+5/20	QFN20L 3×3
YDC1046A-QP3	0.02-4	21	2.0	1.7	1.3/1.4	+21	+34	+5/62	QFN20L 3×3
YDC1116-QP3	0.03-0.4	30	1.0	0.8	1.6/1.6	+20	-	+3.3/70	QFN12L 3×3
YDC1037-QP3	0.03-0.5	19	0.6	1.2	1.3/1.3	+15	-	+3.3/15	QFN12L 3×3
YDC1011-TC	0.03-1	15.5	0.7	1.6	1.2/1.2	+19.5	+29	+5/60	SOT-86
YDC1055-TC	0.03-1	20.5	1.2	1.6	1.2/1.2	+18	+27	+5/30	SOT-86
YDC1141-TC	0.03-1	25	1.0	1.6	1.2/1.2	+21	+32	+5/60	SOT-86
YDC1043-QC4	0.04-0.8	20.5	0.5	1.0	1.5/1.5	+20	+30	+5/35	QFN20L 4×4
YDC1009-QC4	0.05-2	16.5	1.0	4.0	1.6/1.5	+15	+25	+5/60	QFN20L 4×4
YDC1035-QP3	0.1-1	17	0.5	1.2	1.3/1.4	+22	+30	+5/43	QFN12L 3×3
YDC1017-QP3	0.1-2	17	1.5	1.5	1.3/1.5	+22	+32	+5/60	QFN12L 3×3
YDC1023-QC4	0.1-3.5	19.5	5.0	1.5	1.5/1.5	+21	+30	+5/65	QFN20L 4×4
YDC1003-QP3	0.1-2	21	1.5	1.5	1.5/1.5	+23	+30	+5/65	QFN12L 3×3
YDC1022-QC4	0.1-3	21	4.0	1.5	1.5/1.5	+16	+30	+5/50	QFN20L 4×4
YDC1022-QP3	0.1-3	16.5	4.0	1.5	1.8/1.6	+15	+28	+5/50	QFN12L 3×3
YDC1024-QC4	0.1-2	22	2.0	1.2	1.5/1.5	+22	+28	+5/30	QFN20L 4×4
YDC1024-QP3	0.1-2	21.5	2.0	1.2	1.5/1.5	+22	+37	+5/30	QFN12L 3×3
YDC1002-QP3	0.1-2	23	1.5	1.0	1.6/1.6	+23	+31	+5/65	QFN12L 3×3
YDC1125-QP3	0.1-4	17.5	2.0	2.0	1.6/1.6	+18	+30	+5/62	QFN12L 3×3
YDC1125-TC	0.1-4	17	0.5	2.5	1.8/1.3	+18.5	+32	+5/70	SOT-89
YDC1019-QP3	0.2-1.6	22	0.5	1.2	1.6/1.6	+20	+26	+5/32	QFN12L 3×3
YDC1011-QC4	0.3-2	15	1.5	2.0	1.4/1.7	+20	+33	+5/60	QFN20L 4×4
YDC1027-QC4	0.35-2	25	3.5	0.8	1.6/1.6	+23	+28	+5/75	QFN20L 4×4
YDC1028-QC4	0.35-2	38	3.0	0.8	1.6/1.6	+17.5	+28	+5/75	QFN20L 4×4
YDC1021-QC4	0.5-8	14	7.0	2.5	1.6/1.5	+17	+25	+5/40	QFN20L 4×4
YDC1021-QP3	0.1-7	14	4.0	2.5	1.6/1.4	+18	+29	+5/40	QFN12L 3×3
YDC1012-QC4	0.5-2.2	20	0.5	1.5	1.5/1.5	+20	+28	+5/50	QFN20L 4×4
YDC1020-QC4	0.6-6	14	4.5	2.0	1.6/1.5	+20.5	+35	+5/65	QFN20L 4×4
YDC1020-QP3	0.5-7.5	13.5	4.0	2.4	1.8/1.8	+18	+31	+5/65	QFN12L 3×3
YDC1014-QC4	0.6-2.4	19	1.5	1.3	1.5/1.5	+18	+28	+5/60	QFN20L 4×4
YDC1013-QC4	0.6-2.5	36	2.0	0.8	1.6/1.6	+18	+26	+5/65	QFN20L 4×4

低噪声放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	输出P-1 (dBm)	OIP3 (dBm)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC1015-QC4	0.7-6	16	4.0	1.5	1.5/1.5	+15	+25	+5/40	QFN20L 4×4
YDC1031-QC4	0.8-2.2	33	1.2	0.7	1.4/1.8	+17	+30	+5/70	QFN20L 4×4
YDC1031-QP3	0.8-2.2	33	1.2	0.7	1.4/1.8	+17	+30	+5/65	QFN12L 3×3
YDC1090-QC4	0.5-1.5	16	0.7	2.0	1.5/1.5	+28	-	+12/224	QFN14L 5×5
YDC1175-QC4	0.5-6	24	1.0	1.1	1.3/1.6	+19	+34	+5/84	QFN20L 4×4
YDC1176-QC5	0.5-6	24	2.0	1.2	1.6/1.6	+18	+34	+5/84	QFN32L 5×5
YDC1131-QC4	0.95-1.25	20	1.0	3.0	1.5/1.5	+26	-	+5/270	QFN20L 4×4
YDC1063-QP3	1-8	18	1.5	1.5	1.6/1.6	+16	+28	+5/55	QFN12L 3×3
YDC1186-QP3	1-8	19	1.5	1.5	1.6/1.6	+18	+28	+5/57	QFN12L 3×3
YDC1067-QP3	3-5	26	2.0	1.5	1.6/1.6	+22	+31	+5/110	QFN12L 3×3
YDC1067-QC4	3-5	26	1.6	1.5	1.6/1.6	+21	-	+5/110	QFN20L 4×4
YDC1016-QC4	3.5-6	21.5	0.6	1.3	1.5/1.5	+17	+30	+5/70	QFN20L 4×4
YDC1129-QP3	2-6	21	2.0	1.3	1.6/1.5	+18	+32	+5/65	QFN12L 3×3
YDC1111-QP3	17-21	24	1.0	2.5	1.5/1.5	+10	-	+5/35	QFN12L 3×3
YFN4101-Q3	0.6-2.4	19	1.5	1.3	1.5/1.5	+18	+28	+5/60	QFN20L 4×4
YFN4110-Q3	0.7-6	16	4.0	1.5	1.5/1.5	+15	+25	+5/40	QFN20L 4×4
YFG3117MT	0.02-1	16	0.7	1.0	1.5/1.5	+13	-	+5/35	DIP04 φ12.7
YFN2117-D6	0.02-1	11	0.5	1.5	1.5/1.5	+11	-	+5/20	SM04-D6
YFN2118-D6	0.02-1	11	0.5	1.5	1.5/1.5	+16	-	+5/30	SM04-D6
YFN2114-D6	0.02-1	15	0.5	1.0	1.5/1.5	+21	+30	+5/60	SM04-D6
YDC1136-D7	0.02-0.4	26	0.5	2.3	1.5/1.5	+17	-	+5/30	SM06-D7
YFN2126-D6	0.02-0.6	11.5	1.0	1.2	1.5/1.5	+24	+32	+15/120	SM04-D6
YFN2125-D6	0.02-1	11.5	1.0	1.2	1.5/1.5	+20.5	-	+5/60	SM04-D6
YFN3210-D1	0.02-1.2	24	0.7	1.0	1.5/1.5	+20	-	+5/120	SM08-D1
YFG3118MT	0.02-1.5	12	1.5	2.5	1.5/1.5	+12	-	+5/30	DIP04 φ12.7
YFN1217-D6	0.03-0.3	25	0.5	0.9	1.5/1.5	+20	-	+5/50	SM04-D6
YFN2214-D6	0.03-0.6	22	1.0	0.8	1.5/1.5	+20	+28	+5/70	SM04-D6
YFN2314-D6	0.03-0.8	36	1.0	1.2	1.5/1.5	+21	+28	+5/80	SM04-D6
YFN3223-D7	0.03-1	20	1.0	1.2	1.7/1.7	+17	-	+5/55	SM06-D7
YFG4110-D7	0.5-4	14	1.7	1.3	1.8/1.5	+13	+23	+5/58	SM06-D7

驱动放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/输出驻波比	输出P-1 (dBm)	OIP3 (dBm)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC2025-QP4	0.02-2	17	3.0	2.5	1.6/1.6	+27	+45	+8/200	QFN20L 4×4
YDC1069-QP3	0.03-2	17.5	0.6	2.0	1.6/1.6	+25	+37	+8/125	QFN12L 3×3
YDC1009-QC4	0.05-2	16.5	1.0	4.0	1.6/1.6	+15	+25	+5/60	QFN20L 4×4
YDC1135-D7	0.02-0.2	10	1.0	2.0	1.5/1.5	+18	+35	+15/15	SM06-D7
YFN2132-D6	0.02-0.6	15	1.0	1.2	1.7/1.5	+24.5	-	+15/120	SM04-D6
YDC1153-D5B	0.02-0.6	19	1.5	1.6	1.3/1.3	+31	+40	+15/205	QF06-D5

驱动放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输入/出驻波比	输出P-1 (dBm)	OIP3 (dBm)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YFN4105-D1	0.02-0.6	16.5	0.5	3.3	1.5/1.5	+15	-	+5/50	SM08-D1
YFN2115-D6	0.03-0.52	16	2.0	1.0	1.5/1.5	+24	-	+12/100	SM04-D6
YFN2130-D7	0.03-0.7	15	0.5	1.0	1.5/1.5	+20.5	-	+5/60	SM06-D7
YDC1138-Q9	0.03-0.7	19.5	0.5	2.5	1.4/1.4	+29	-	+12/225	QFN26L 9.3×9.3
YDC1137-D7	0.1-0.6	12	1.5	1.5	1.5/1.5	+27	-	+12/150	SM06-D7
YDC1152-D5	0.1-0.6	12	1.0	1.5	1.5/1.5	+24.5	-	+12/120	QF06-D5
YDC1124-D15	0.1-0.4	11	0.5	1.5	1.5/1.5	+25	-	+12/200	20×13.8×5.5
YDC2023-D5B	0.1-0.6	12	1.0	2.0	1.5/1.5	+29	-	+15/270	QF06-D5
YDC2028-QP4	1.3-1.8	16	1.6	-	-	+33	-	+5/1200	QFN24L 4×4

可控增益放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	衰减步进 (dB)	衰减范围 (dB)	输出P-1 (dBm)	噪声系数 (dB)	控制电平 (V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC6401-QP4	0.03-1.25	45	1	1-47	+20	4.0	0/+5	+5/70	QFN20L 4×4
YDC6402-QP4	0.03-1.25	41	1	1-47	+19	4.0	0/+5	+5/70	QFN20L 4×4

双向放大器

产品型号	工作频率 (GHz)	增益 (dB)	增益平坦度 (dB)	噪声系数 (dB)	输出P-1 (dBm)	输入/出驻波比	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC6302-QC5	0.35-2	19	1.5	2.0	+20	1.6	+5/60	QFN32L 5×5
YDC6304-QC4	0.2-2	19	1.0	2.0	+20	1.6	+5/50	QFN20L 4×4

小信号开关

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	输入P-1 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC4119-QP3	SPDT	0.01-20	2.0	45	+20	30	0/±3.3	-5/4.5	QFN16L 3×3
YKX1219-D12	SPDT	0.01-3	1.5	50	+20	16	0/+5	-5/2	SM07-D12
YDC4133-QC4	SP2T	0.1-5	1.5	50	+23	90	0/+3.3	+5/1.5	QFN20L 4×4
YDC4123-QP3	SP2T	0.1-6	0.8	55	+27	30	0/+3.3	+5/3.5	QFN16L 3×3
YDC4107-QC4	SP2T	0.5-6	1.4	38	+27	40	0/+5	+5/2	QFN20L 4×4
YDC4114-QC4	SP2T	0.3-5	1.5	45	+25	60	0/+5	+5/3	QFN20L 4×4
YDC4101-QC4	SPDT	0.3-5	1.5	45	+25	100	0/+5	+5/3	QFN20L 4×4
YKX122-1	SPDT	0.9-1.3	0.9	50	+20	60	0/+5	+5/5	SM07-1
YKX221-Q3	SPDT	0.05-5	1.5	30	+27	100	0/+5	+5/6	QFN20L 4×4
YDC4122-QP3	SP2T	1-16	1.3	40	+25	40	0/+3.3	+5/4	QFN16L 3×3
YDC4121-QC4	SP3T	0.1-4	1.2	50	+25	20	0/+3.3	+5/1.2	QFN20L 4×4
YDC4104-QC4	SP4T	0.1-4	1.5	40	+26	60	0/+5	-5/8	QFN20L 4×4
YDC4105-QC4	SP4T	0.1-4	1.5	30	+28	350	0/+5	+5/1	QFN20L 4×4

小信号开关

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	输入P-1 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC4120-TP	SP4T	0.02-1	0.8	50	+22	80	0/+3.3	+5/6	SOP16
YDC4132-LP	SP8T	0.1-4	0.7	25	+26	300	0/+1.8	+2.8/0.5	LGA16L 1.5×1.5

功率开关

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	隔离度 (dB)	输入P-1 (dBm)	开关时间 (ns)	控制电平 (V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC4134-QP5	SP2T	0.03-4	0.3	35	100W CW 200W (1ms脉宽, 1%占空比)	1000	0/+5V	+5/1-18	QFN32L 5×5
YDC4130-QC9	SPDT	0.96-1.25	1.0	42	250W (500us脉宽, 2%占空比)	450	0/+5V	+5/200-40/10	QFN32L 9×9
YKF524N	PIN SPDT	0.96-1.225	0.6	35	1200W (8us脉宽, 1%占空比)	2000	-	+5/300-15/30	40×30×15
YKF525N	PIN SPDT	0.96-1.23	0.4	25	600W (8us脉宽, 1%占空比)	1000	-	+5/100-40/10	15×15×8

数控衰减器

产品型号	功能描述	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	衰减步进 (dB)	衰减范围 (dB)	控制电平 (V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC4301-QC4	6bit	0.01-6	2.2	0.25	0.25~15.75	0/+3.3	-5/5	QFN20L 4×4
YDC4302-QC4	6bit	0.01-6	2.0	0.5	0.5~31.5	0/+3.3	-5/5	QFN20L 4×4
YDC4303-QC4	6bit	0.5-8.5	2.5	0.5	0.5~31.5	0/+3.3	+5/8	QFN20L 4×4
YDC4309-QP3	6bit	0.5-4.5	2.0	0.5	0.5~31.5	0/+3.3	+5/5	QFN16L 3×3
YDC4316-QC4	6bit	0.05-6	1.7	0.5	0.5~31.5	0/+3.3	+5/8	QFN20L 4×4
YMK5004-Q3	6bit	0.01-6	2.2	0.25	0.25~15.75	0/+5	-5/10	QFN20L 4×4
YTS3001-D11	5bit	0.02-4	1.7	0.5	0.5~15.5	0/+5	-5/4	SM10-D11
YTS3002-D11	2bit	0.01-3	1.5	16	16~32	0/+5	-5/3	SM10-D11
YDC4320-QP3	1bit	0.1-6	1.75	33.5	33.5	0/+3.3	-5/2	QFN16L 3×3

限幅器

产品型号	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	驻波比	承受功率 (W)	限幅电平 (dBm)	封装尺寸 (mm)
YHL2014-Q3	0.03-0.512	0.3	1.5:1	2	+20	QFN20L 4×4
YDC8404-QC4	0.03-2	0.6	1.3:1	5 CW	+13	QFN20L 4×4
YDC8406-DC5	0.03-2	0.3	1.3:1	2 CW	+18	SMD04 5×5
YDC8407-D5B	0.1-0.512	0.4	1.3:1	100 CW	+40	QF06-D5
YHL1007-Q3	0.1-0.53	0.2	1.1:1	1	+15	QFN20L 4×4

限幅器

产品型号	工作频率 (GHz)	插损 (dB)	驻波比	承受功率 (W)	限幅电平 (dBm)	封装尺寸 (mm)
YDC8402-QC4	1-4	0.5	1.5:1	10	+14	QFN20L 4×4
YDC8405-DC5	1.3-1.8	0.5	1.3:1	2 CW	+7	SMD04 5×5
YHL2007-GA	0.8-1.5	0.6	1.5:1	1000 (脉宽7us 占空比2%)	+13	QFN02-K
YHL2007K-G	0.8-1.5	0.7	1.5:1	300 (脉宽25μs, 占空比2.5%)	+9	QFN02-K
YHL3001R	0.96-1.225	1.0	1.3:1	1000 (脉宽8us 占空比1%)	+20	20×12×5
YHL2015-T	0.69-0.92	0.65	1.3:1	350 (脉宽10us 占空比12%)	+13	36×24×6.5
YHL2016R	0.95-1.23	0.7	1.3:1	1100 (脉宽20us 占空比15%)	+15	36×24×6.5
YHL2009R	0.9-1.2	0.8	1.5:1	2000 (脉宽1us 占空比0.1%)	+15	25×20×9.5
YHL2013K	1-1.5	0.6	1.5:1	50	+15	QFN02-K

检波器

产品型号	工作频率 (GHz)	输入功率 (dBm)	输出电压 (V)	检测斜率	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC8108-QP3	0.002-6	-60~+10	0~+4.2	+19mV/dB	+3.3/28	QFN16L 3×3
YDC8108-LP3	0.002-6	-60~+10	0~+4.2	+19mV/dB	+3.3/28	LGA16L 3×3
YDC8105-QP3	0.01-6	-50~-5	0~+2.0	-18mV/dB	+3.3/25	QFN16L 3×3
YDC8102-QP3	0.03-2.7	-47~-2	0~+1.5	+25mV/dB	+3.3/6.5	QFN16L 3×3
YDC8106-QC5	0.03-5	-20~+5	H:+3(min), L:+0.3(max)	-	+5/50	QFN20L 5×5
YDC8103-QC4	0.1-7	-50~0	0~+1.6	-20mV/dB	+3.3/20	QFN20L 4×4
YDC8103-QP3	0.1-12	-55~0	0~+2.0	-20mV/dB	+3.3/25	QFN16L 3×3
YDC8110-LP3	0.5-24	-45~+10	+0.5~+1.6	+20mV/dB	+4/70	LGA16L 3×3
YDC8109-LP3	2-50	-55~+10	+0.6~+1.5	+18mV/dB	+4/118	LGA16L 3×3
YDC2015MT	0.01-2	-10~+10	H:+3.0(min), L:+0.3(max)	5-1500Ω/dB	+5/5	DIP05 φ15.3
YDA2002-Q3	0.01-2	-15~+15	+0.4~+3	-	+5/5	QFN20L 4×4
YDC2014-D7	0.02-2	-11	H:+2.8(min), L:+0.3(max)	-	+5/15	SM06-D7
YDA2018-D7	0.03-0.678	-13~+3	H:+3(min), L:+0.5(max)	200Ω/dB	+5/60	SM06-D7
YDC2001G-G	0.1-2.5	-50~0	H:+3(min), L:+0.3(max)	200Ω/dB	+5/10	QFN06-G
YDC2011-D6	0.1-2.5	-15~+25	+1.4~+3.6	+45mV/dB	+5/25	SM04-D6
YDC2017-Q6	0.1-2.5	-55~+5	H:0.7V _D (min), L:+0.5(max)	-80Ω/dB	+5/40	QFN32L 5×5
YDC8120-TP	0.01-10	-55~+10	0~+4.4	+25mV/dB	+3.3/36	TSSOP16L 5×6.4
YDC8123-QP3	0.0005-8	-60~+10	0.8~+2.5	+20mV/dB	+3.3/18	QFN16L 3×3
YDC8119-D7	0.03-6	-55~+5	H:+4(min), L:+0.8(max)	-	+5/40	SM06-D7
YDC8116-QP3	1-20	-20~+20	0~+3.5	-	+5/1	QFN12L 3×3

功分器

产品型号	工作频率 (GHz)	功能描述	插损 (dB)	隔离度 (dB)	驻波比	幅度不平衡 (dB)	相位不平衡 (°)	封装尺寸 (mm)
YDC8001-QC4	0.5-2	2路0°	1.0	25	1.3:1	0.1	2	QFN20L 4×4
YDC8001-QP3	0.5-2	2路0°	1.2	22	1.5:1	0.1	1	QFN12L 3×3
YDC8002-QC4	1-3	2路0°	1.0	21	1.3:1	0.1	4	QFN20L 4×4
YDC8002-QP3	1-3	2路0°	1.2	20	1.4:1	0.1	2	QFN12L 3×3
YDC8003-QC4	2-4	2路0°	0.5	22	1.3:1	0.1	2	QFN20L 4×4
YDC8003-QP3	2-4	2路0°	0.5	22	1.2:1	0.1	2	QFN12L 3×3
YDC8004-QC4	2-8	2路0°	1.6	22	1.2:1	0.1	5	QFN20L 4×4
YDC8004-QP3	2-8	2路0°	2.0	20	1.6:1	0.2	3	QFN12L 3×3
YDC8005-QC4	0.5-2	3路0°	1.6	20	1.5:1	1.5	5	QFN20L 4×4
YDC8005-QP4	0.5-2	3路0°	1.6	20	1.5:1	1.5	5	QFN20L 4×4
YDC8006-QC4	4-8	4路0°	1.0	30	1.7:1	0.3	3	QFN20L 4×4
YDC8006-QP3	4-8	4路0°	1.2	30	1.6:1	0.5	3	QFN12L 3×3
YDC8009-QC4	0.35-2	2路0°	1.0	14	1.5:1	0.1	2	QFN20L 4×4
YDC8013-QP4	2-4	4路0°	1.2	18	1.5:1	0.2	2	QFN20L 4×4
YDC3128-A	0.05-0.55	3路0°	0.7	20	1.5:1	±0.3	±3	10×9.65×6
YDC3016-R	0.1-0.6	4路0°	0.9	20	1.5:1	0.3	4	21×14×4.3
YSW2011-R	0.1-0.52	4路0°	1.2	20	1.5:1	0.3	5	20×10×10
YSW3001R	0.96-1.23	12路0°	1.5	20	1.35:1	±0.4	±3	20×10×10

混频器

产品型号	RF/LO频率 (GHz)	IF频率 (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)	输入P-1 (dBm)	封装尺寸 (mm)
YDC5102-QP3	7-26	0.01-6	11	31	30	13	+13	+12	QFN12L 3×3
YDC5105-QC4	0.7-1.7	0.001-0.6	9	58	45	23	+13	+10	QFN20L 4×4
YDC5105-QC4(M)	0.7-1.7	0.001-0.6	9	50	45	22	+13	+10	QFN20L 4×4
YDC5112-QC4	0.8-1.6	0.1-0.8	8.5	60	45	16	+13	+10	QFN20L 4×4

频率源

产品型号	频率范围 (MHz)	输出功率 (dBm)	相位噪声 (dBc/Hz)	杂波抑制 (dBc)	谐波抑制 (dBc)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YMS3034-Q11	1265-1505	+5	-110@10KHz	70	10	+5/400	15×12×3.2
YMS5020-Q11	700-2000	+5	-105@10KHz	65	-	+5/300	15×12×3.2
YMS5019-Q11	3700-5300	+4	-100@10KHz	65	20	+5/240	15×12×3.2
YMS3036-Q11	1265	0	-105@10KHz	65	15	+5/300	15×12×3.2
YMS5021A	4630-5070	+5	-90@10KHz	65	15	+5/195	15×12×3.0
YMS4009A	3600	3	-107@10KHz	65	15	+5/190	15×12×3.0

压控振荡器

产品型号	输出频率 (GHz)	输出功率 (dBm)	相位噪声 (dBc/Hz)	杂波抑制 (dBc)	谐波抑制 (dBc)	调谐灵敏度 (MHz/V)	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YMS2014MT-G	0.27-0.29	+10	-100@10K	75	10(二次)	10	+12/40	DIP06 ϕ 15.3

耦合器

产品型号	工作频率 (GHz)	耦合度 (dB)	插损 (dB)	驻波比	耦合平坦度 (dB)	方向性 (dB)	封装尺寸 (mm)
YDC8501-QP3	0.01-4	26	1.0	1.1:1	0.5	-	QFN12L 3×3
YCJ1008A	0.01-0.5	26	0.2	1.1:1	±0.9	25	8.3×6.35×4.5
YCD1043R	0.2-1	-	0.35	1.2:1	±0.65	-	50.8×19×4.3
YCD1044R	1-2	10	0.15	1.2:1	-	20	14.2×8.9×1.6

均衡器

产品型号	工作频率 (GHz)	均衡量 (dB)	插损 (dB)	输入/输出驻波	封装尺寸 (mm)
YDC8204-QC4	0.2-2	3.2	1.0	1.3/1.3	QFN20L 4×4
YDC8206-QC4	0.2-2	4.5	1.0	1.3/1.3	QFN20L 4×4
YDC8207-QC4	0.2-2	5.2	1.0	1.3/1.3	QFN20L 4×4
YDC8208-QP3	0.1-3	5.0	0.5	1.3/1.3	QFN12L 3×3
YDC8211-QP3	2-6	6.0	0.8	1.2/1.2	QFN12L 3×3

滤波器

产品型号	功能描述	通带频率 (MHz)	插损 (dB)	驻波比	阻带抑制 (dB)	封装尺寸 (mm)
YLB14B28M	带通	2-30	1.0	1.5:1	≥40@0.03-50MHz	20×10×9.9
YLB70B09R	带通	65.85-74.15 (BW-3dB)	4.0	1.5:1	≥75@f ₀ +70MHz	26.6×10×7
YLB3001B	带通	65.5-74.5 (BW-3dB)	2.7	1.5:1	≥55@f ₀ ±25MHz	27×12×7
YLB3005R1	带通	70.0±0.8	3.0	1.3:1	≥65@f ₀ +70MHz	22.4×12.4×4.2
YLB80B22R	带通	69-91 (BW-3dB)	4.0	1.5:1	≥20@f ₀ ±25MHz	27×12×7
YLB112B08A	带通	107-117 (BW-3dB)	7.0	1.5:1	≥40@101.5MHz	20×10×5.5
YLB175B08A	带通	170.5-179.5 (BW-3dB)	3.0	1.5:1	≥40@131.8MHz	20×10×5.5
YLB300B30A	带通	283.75-316.25 (BW-1dB)	3.0	1.5:1	≥60@1-250MHz	20×10×6
YLB01002-A3L	带通	350-2000	3.5	2.0:1	≥50@2300-4000MHz	21.0×7.0×6.0
YLB00018-A3L	带通	30-512	1.0	1.5:1	≥35@600-2000MHz	20×10×6
YLB00009-A3L	带通	30-512	1.0	1.5:1	≥35@600-2000MHz	20×10×6

滤波器

产品型号	功能描述	通带频率 (MHz)	插损 (dB)	驻波比	阻带抑制 (dB)	封装尺寸 (mm)
YLB1095B270R	带通	960-1230	0.8	1.5:1	≥45@0.1-700MHz	92×21×13
YLB01029-A3L	带通	950-1240	2.5	1.6:1	≥25@1-880MHz ≥25@1350-3000MHz ≥50@1-700MHz ≥50@1400-3000MHz	15×9×4.5
YLB01045-R3L	带通	930-1260	1.2	1.5:1	≥35@DC-700MHz ≥50@1900-2300MHz ≥50@2300-4000MHz ≥25@4000-9000MHz ≥20@9000-10000MHz	35×16×10
YLB15B30M	低通	0.1-30	1.0	1.5:1	≥65@38-150MHz	20×10×9.9
YDC8601-QP3	低通	10-2000	1.0	1.2:1	≥15@3050MHz ≥35@3600MHz	QFN12L 3×3
YDC8606-QP3	低通	10-3000	1.5	1.3:1	≥18@4200MHz ≥35@4800MHz	QFN12L 3×3
YDC8607-QP3	低通	10-3500	1.5	1.3:1	≥18@4720MHz ≥38@5920MHz	QFN12L 3×3
YDC8624-QP3	低通	10-500	0.8	1.3:1	≥15@920MHz ≥35@1050MHz	QFN12L 3×3
YDC8625-QP3	低通	10-1000	0.6	1.2:1	≥18@1650MHz ≥38@1900MHz	QFN12L 3×3
YDC8626-QP3	低通	10-1500	0.5	1.3:1	≥18@2200MHz ≥35@2500MHz	QFN12L 3×3
YLB01042-A2L	低通	50-1060	3.0	1.6:1	≥45@1180-3000MHz	15×9×4.5
YLB01066-R1L	低通	10-1230	0.3	1.5:1	≥20@1920-2460MHz ≥20@2880-3690MHz ≥10@3840-5800MHz	30.4×17.4×11
YLB01062-R1L	低通	10-1230	0.5	1.5:1	≥60@1920-2460MHz ≥50@2880-3690MHz ≥40@3840-5800MHz	30×16×9
YLB01041-A2L	高通	1200-2000	3.0	1.3:1	≥45@50-1100MHz	15×9×4.5
YLB01024-A3L	带通	350-2000	1.1	1.7:1	≥23@1-230MHz ≥35@2400-4000MHz	11×11×6

声表滤波器

产品型号	中心频率 (MHz)	-1dB带宽 (MHz)	-40dB带宽 (MHz)	插损 (dB)	带内波动 (dB)	带外抑制 (dB)	封装尺寸 (mm)
YSF70B02Q	70	0.3	1.7	10	0.5	40	SMD1365
YSF70B03Q	70	0.6@-3dB	-	10.5	0.5	40	SMD1965
YSF70B2Q	70	1.9	4.5	10	0.5	40	SMD1365
YSF70B7Q	70	7.6	11.0	10	0.5	40	SMD1365
YSF70B21Q	70	21.0	26.0	11	0.5	40	SMD1365
YSF70B081Q	70	0.75@-1.5dB	-	10	0.5	45	SMD1365
YSF70B304Q	70	3.6@-1.5dB	-	10	0.5	50	SMD1365
YSF1575B02A	1575.42	0.8	3.4	9.6	0.5	70	15×6.5×3.3
YSF1575B5A	1575.42	10.0	30.0	7.5	0.8	70	15×6.5×3.3

腔体滤波器

产品型号	通带频率 (MHz)	插损 (dB)	驻波比	阻带抑制 (dB)	功率容量 (W)	封装尺寸 (mm)
YLQ1060B200R	960-1160	0.5	1.5:1	≥35@10-810MHz ≥35@1310-3000MHz	100	69×88×30
YLQ1090B08R	1086-1094	0.5	1.5:1	≥30@1-1030MHz ≥30@1150-2180MHz	50	100×50×30
YLQ1030B06R	1027-1033	1.0	1.5:1	≥25@1-970MHz ≥25@1090-2100MHz	1000	85×36×36
YLQ1090B06R	1087-1093	1.0	1.5:1	≥30@1-1012MHz ≥30@1168-2200MHz	500	85×36×36
YLB1060Q140R01	990-1130	1.0	1.5:1	≥35@0.1-960MHz ≥38@1200-4000MHz	1000	110×42×20
YLB1060B150R	985-1135	1.1	1.5:1	≥30@0.1-600MHz ≥30@1600-3800MHz	500	89×φ12
YLQ1090B280R	955-1230	0.6	1.5:1	≥40@0.1-800MHz ≥70@1500-4800MHz	1200	90×45×18

双工器

产品型号	频率 (MHz)	插损 (dB)	群时延 (ns)	阻带抑制 (dB)	功率容量 (W)	封装尺寸 (mm)
YLB01043-R3D	通带1	690-913	1.3	15	1500 (15%占空比)	90×35×15
	通带2	957-1230	1.3	15		
YLB01044-R3D	通带1	690-920	3.0	10	1	40×24×10
	通带2	950-1230	3.0	10		

微系统封装集成电路

产品型号	功能描述	频率 (MHz)	主要指标	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC3057-QC7	开关放大	350-2000	增益: 15dB, 通道隔离度 \geq 40dB, 通道相位一致性 \leq 5°, 开关时间 \leq 70ns, 控制电平: 0/+5V	+5/50 -5/6	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YDC3043-Q5A	开关放大	350-2000	增益: 30dB, 噪声系数 \leq 4.8dB, 端口隔离度 \geq 45dB, 输出P ₋₁ \geq +6dBm, 控制电平: 0/+5V	+5/130 -5/3	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YDC3113-QC7	开关放大	1-18GHz	增益: 13.5dB, 噪声系数: 3.5dB, 输出P ₋₁ \geq +16.5dBm, 反向隔离度: 25dB, 插损: 3.0dB	+5	QFN26 7.0 \times 7.0 \times 1.6
YDC3041-Q5A	耦合放大开关	960-1230	增益: 12.0 \pm 1.5dB, 噪声系数 \leq 4.5dB, 输出P ₋₁ \geq +16dBm, 谐波抑制 \geq 10dBc, 电源调制时间 \leq 200ns, 控制电平: 0/+5V	+5/50 -5	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YDC3069-QC5	开关多功能	100-4000	插入损耗: 1.5dB, 隔离度: 50dB, 开关时间: 50ns	+5/5	QFN32 5.0 \times 5.0 \times 1.5
YDC3051-QC7	双向衰减放大	350~2000	增益: 17dB, 噪声系数 \leq 3.5dB, 输出P ₋₁ \geq +13dBm, 衰减步进0.5dB、衰减范围0.5~31.5dB, 控制电平: 0/+5V	+5/42 -5/7	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YDC3027-R	宽带程控放大	100-2000	接收增益: 30 \pm 3dB, 程控1: 步进0.25dB、1bit控制、0.25dB衰减, 程控2: 步进0.5dB、6bit控制、31.5dB衰减, 程控3: 1bit控制、31.5dB衰减, 输出P ₋₁ \geq +14dBm, 检波器动态范围: -50dBm~0dBm, 斜率: -20mV/dB, 功耗 \leq 1.25W	+5 -5 +3.3	BGA 16.0 \times 11.0 \times 3.3
YDC3112-QC7	衰减放大	1-18GHz	增益: 11.5dB, 输入/出驻波: 1.6, 噪声系数: 2.0dB, 输出P ₋₁ : +13dBm, 六位衰减, 0.5dB衰减步进	+5/75 -5/5	QFN26 7.0 \times 7.0 \times 1.6
YDC3039-Q5A	衰减滤波放大	960-1230	增益: 18.5 \pm 1dB, 噪声系数 \leq 4dB, 输出P ₋₁ \geq +17dBm, 程控衰减: 10bit SPI、62dB、1dB 步进, 谐波抑制 \geq 20dBc, 控制电平: 0/+5V	+5/50 -5/10	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YDC3040-Q6	滤波放大	960-1230	增益: 19 \pm 1dB, 噪声系数 \leq 5.0dB, 输出P ₋₁ \geq +20dBm, 谐波抑制 \geq 18dBc, 控制电平: 0/+5V	+5/50	QFN32 5.0 \times 5.0 \times 1.5
YDC3044-Q5A	开关滤波	960-1230	插入损耗: 7.5dB, 端口隔离度 \geq 45dB, 带外抑制 \geq 30dB, 控制电平: 0/+5V	-5/6 -5/3	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.5
YLB01001-R3S	5路开关滤波	960-1230	中心频率f ₁ ~f ₅ : 1014MHz、1045MHz、1076MHz、1107MHz、195MHz(直通), 插入损耗 \leq 9dB, -3dB 带宽 \geq \pm 28MHz, 带外抑制 \geq 38dBc	+5/20	SMD 16.0 \times 14.0 \times 6.0
YMK3018-SIP	6路开关滤波	990-1130	中心频率f ₁ ~f ₆ : 1017.5MHz、1047.5MHz、1072.5MHz、1102.5MHz、直通、衰减, 插入损耗 \leq 8dB, -1dB 带宽 \geq 55MHz, 带外抑制 \geq 35dBc, 通道切换时间: \leq 50ns	+5/15	BGA 16.0 \times 11.0 \times 3.0
YDC3038-Q6	窄带发射驱动放大	960-1230	功率增益: \geq 36dB, 噪声系数 \leq 3dB, 输出P ₋₁ \geq +18dBm, 衰减量: 30dB(1bit), 控制电平: 0/+5V	+5/75 -5/5	QFN32 5.0 \times 5.0 \times 1.5
YDC3036-Q5A	限幅放大	960-1230	增益: 19.5dB, 噪声系数: 1.7dB, 输出P ₋₁ \geq +5dBm, 抗烧毁: 1000W@脉宽 10us 占空比 0.1%	+5/70	QFN48 7.0 \times 7.0 \times 1.75

微系统封装集成电路

产品型号	功能描述	频率 (MHz)	主要指标	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC3060-QC7	限幅放大	220-2000	增益: 23dB, 噪声系数: 1.4dB, 输出P ₋₁ : +17dBm, 抗烧毁功率: 连续波 5W、脉冲波 100W (1%占空比)	+5/85	QFN48 7.0×7.0×1.8
YDC3100-QC7	限幅放大	950-1250	增益: 22.0dB, 噪声系数: 1.5dB, 输出P ₋₁ : +21dBm, 最大承受功率: 600W (脉宽 50us, 占空比 4%), 控制电平: 0/+3.3V	+5/40	QFN48 7.0×7.0×1.5
YDC3103-QC7	限幅放大	24.5-28GHz	增益: 21dB, 噪声系数: 3dB, 输出P ₋₁ : +5dBm, 最大承受功率: 1W 连续波	+5/15	QFN26 7.0×7.0×1.7
YDC3042-Q5A	单通道宽带限幅放大	350-2000	增益: 20.0±1.5dB, 噪声系数≤2.8dB, 谐波抑制≥15dBc, 输入P ₋₁ ≥-5dBm, 控制电平: 0/+5V, 抗烧毁: 200W@脉冲、5W@连续波	+5/100	QFN48 7.0×7.0×1.5
YMRXX06-SIP	单通道宽带限幅放大	350-2000	增益: 20dB, 输入P ₋₁ ≥-5dBm, 噪声系数: 2.8dB, 带外抑制≥30dBc, 谐波抑制≥25dBc	+5/190 -5/10	BGA 16.0×11.0×3.6
YMRXX07-SIP	双通道宽带限幅放大	350-2000	功分直接输出路: 增益: 20dB, 输入P ₋₁ ≥-5dBm, 噪声系数: 2.8dB; 功分合路输出路: 增益: 35dB, 输入P ₋₁ ≥-20dBm, 噪声系数: 2.8dB, 七位衰减、步进0.5dB、最大63dB	+5/450 -5/10	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3107-QC7	限幅低噪声放大	2-8GHz	接收增益: 29dB, 接收噪声系数: 2.3dB, 反向隔离度: 40dB, 输出P ₋₁ : +18dBm, 最大输入功率: +39dBm, 收发隔离度: 40dB	+5/68	QFN26 7.0×7.0×1.6
YDC3108-QC7	限幅低噪声放大	6-18GHz	接收增益: 23dB, 接收噪声系数: 1.6dB, 反向隔离度: 35dB, 输出P ₋₁ : +15dBm, 最大输入功率: +37dBm	+5/40	QFN26 7.0×7.0×1.6
YDC3054-QC7	程控放大	225-2000	增益: 14dB, 噪声系数≤7dB, 输出P ₋₁ ≥+18dBm, 衰减步进0.5dB、衰减范围0.5~31.5dB, 控制电平: 0/+5V	+5/72 -5/7	QFN48 7.0×7.0×1.5
YDC3110G	两路放大功分	20-1000	增益: 24dB, 噪声系数: 1.0dB, 输出P ₋₁ : +18dBm, 隔离度: 20dB	+5/85	8.13×6.35×3.10
YDC3037-Q5A	功分放大	960-1230	增益G _{KZDC} : 9dB、G _{KZRX} : 14dB, 反向隔离度: 22 dB, 输出P ₋₁ ≥+19dBm	+5/170	QFN48 7.0×7.0×1.5
YDC3111-QC7	两路放大功分	6-18GHz	增益: 16.5dB, 噪声系数: 2.5dB, 输出P ₋₁ : +6dBm, 隔离度: 20dB	+5/50	QFN26 7.0×7.0×1.6
YDC3025-R	宽带放大检波	100-2000	接收增益: 12±2dB, 0.5dB 步进、6bit 衰减控制、31.5dB 衰减量, 输入信号功率: -105~+23dBm, 输出P ₋₁ ≥+15dBm, 检波器动态范围-50~0dBm, 斜率: -20mV/dB	+5 -5 +3.3	BGA 16.0×11.0×3.3
YDC3026-R	宽带发射检波	100-2000	检波器动态范围: -50dBm~0dBm, 输入信号功率: -8dBm, 输出P ₋₁ ≥+10dBm, 斜率: -20mV/dB, 衰减: 0.25dB 步进、6bit 控制、15.75dB 衰减	+5 -5 +3.3	BGA 16.0×11.0×3.3
YDC3045-Q9	收发多功能	350-2000	接收增益: 10dB, 接收耦合输出耦合度: 20dB, 接收输出 P ₋₁ ≥+13dBm, 发射 P _{sat} : 15.5±1.5dBm, 收发数控衰减: 6bit、0.5dB 步进、31.5dB 总衰减, 控制电平: 0/+5V	+5/100 +5/40 -5/10	QFN26 9.3×9.3×1.8

微系统封装集成电路

产品型号	功能描述	频率 (MHz)	主要指标	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YMK3019-Q5A	变频多功能	800-2000	本振频率: 0.8-2.0GHz, 中频频率: 50-680MHz, 变频增益: 17dB, 噪声系数: 6dB, 数控衰减: 6bit、步进 0.5dB、衰减量 31.5dB, 并行控制	+5/110 -5/5	QFN48 7.0×7.0×1.5
YDC00818-SIP	宽带二次下变频	0.8-18GHz	中频频率: 1.8±0.1GHz, 增益: 30dB, 噪声系数: 10dB, 输出P ₋₁ : +14dBm, 射频数控衰减: 步进5dB, 最大35dB, 中频数控衰减: 步进1dB、最大31dB, 交调抑制: 45dBc, 镜频抑制: 80dBc	+5/370 -5/19	BGA 21.0×16.0×4.3
YDC0218-SIP	宽带二次下变频	2-18GHz	中频频率: 1.8±0.5GHz, 增益: 20dB, 噪声系数: 13.5dB, 输出P ₋₁ : +15dBm, 数控衰减: 步进1dB, 最大31dB, 带外抑制: 40dBc	+5/308 -5/11	BGA 21.0×16.0×4.3
YYB25001-SIP	收发变频	25-27GHz	本振频率范围: 10.5~11.5GHz, 中频频率范围: 4GHz, 接收变频增益: 50~55dB, 接收输出P ₋₁ : 16dBm, 发射饱和输出功率: 22dBm, 本振功率: -10dBm~-5dBm	+5/400 +5/200	BGA 21.0×16.0×4.3
YDC3020-SIP	双通道限幅放大	225-2000	增益: 12dB, 输出P ₋₁ ≥-6dBm, 隔离度≥50dB, 噪声系数≤2dB, 限幅功率: 8W@连续波/100W@脉冲	+5/200 -5/15	BGA 16.0×11.0×3.6
YDC3021-SIP	收发程控多功能	350-2000	接收增益: 25±1dB、发射增益: 40±1dB、开关隔离度≥50dB, 开关切换时间≤50ns, 输出P ₋₁ ≥+18dBm, 12bit 时延控制、8bit衰减控制	+5/300 -5/30	BGA 21.0×16.0×4.3
YDC3022-SIP	收发程控多功能	350-2000	接收增益: 32±3.5dB, 发射增益: 32±3.5dB, 开关隔离度≥50dB, 开关切换时间≤50ns, 12bit 衰减控制, 发射饱和输出功率+15dBm, 接收输出 P ₋₁ ≥+17dBm	+5/300 -5/50	BGA 21.0×16.0×4.3
YDC3023-SIP	宽带接收放大延时	350-2000	接收增益: 22±1dB, 开关隔离度≥50dB, 开关切换时间≤50ns, 6bit 时延控制, 8bit 衰减控制, 输出P ₋₁ ≥+18dBm, 杂波抑制≥60dBc	+5/250 -5/30	BGA 16.0×11.0×3.6
YDC3024-SIP	双通道接收变频	990-1130	中频频率: 275MHz、375MHz通道增益: 40dB, 通道数控衰减: 0.5~31.5dB 0.5dB 步进, 电源调制时间≤200ns, 开关切换时间≤50ns	+5/500 -5/30	BGA 21.0×16.0×4.3
YDC3063-BC21	延时收发多功能	350-2000	接收增益 15dB、发射增益: 23dB, 数控衰减 A: 3bit、步进 5dB、总衰减量 35dB, 数控衰减 B: 6bit、步进 0.5dB、总衰减量 31.5dB, 数控延时: 7bit、步进 25ps、总延时 3175ps	+5/192 -5/32	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3064-BC16	延时收发多功能	350-2000	发射增益: 15dB, 接收增益: 15dB, 接收噪声: 4.5dB, 数控衰减: 6bit、步进 0.5dB、衰减量 31.5dB, 数控延时: 2bit、步进 1600ps、延时量 3200ps, 控制电平: 0/+5V	+5/110 -5/20	BGA 16.0×11.0×3.8
YDC3059-SIP	收发切换、滤波、衰减、均衡温度补偿	980-1140	接收频率: 960~1230MHz, 接收增益: 33±1 dB, 发射功率≥+23dBm, 0.5dB 步进、7bit 衰减控制、63.5dB 衰减量, 收发端口隔离度≥60dB, 接收谐波抑制≥60dBc	+5/ -5/	BGA 16.0×11.0×3.3
YDC3048-BC21	宽带路径选择、功分放大、衰减、均衡、温度补偿	350-2000	1通道增益: 16.5dB, 2通道增益: 14dB, 3通道增益: 29dB, 3通道数控衰减: 6bit, 步进0.5dB, 衰减量 31.5dB, 开关隔离度≥50dB, 开关切换时间≤100ns, 控制电平: 0/+5V	+5/300 -5/20	BGA 21.0×16.0×3.8

微系统封装集成电路

产品型号	功能描述	频率 (MHz)	主要指标	电源 (V/mA)	封装尺寸 (mm)
YDC3070-SIP	接收下变频模块	2250	本振频率: 2100MHz, 本振功率: -10dBm, 增益: 23~26dB, 输出 $P_{1\geq}$ +10dBm, 通道隔离度 \geq 50dB, 选通开关隔离度 \geq 65dB, 开关时间 \leq 40ns	+5/360 -5/30	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3071-SIP	发射变频模块	150	中频输出频率: 2250±25MHz, 本振频率: 2100MHz, 中频输入功率: -2~+2dBm, 本振功率: 0~+2dBm, 变频增益: -5±1dB, 输入 $P_{-1\geq}$ 0dBm, 通道隔离度 \geq 50dB, 预调开关时间 \leq 40ns	+5/200 -5/10	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3072-SIP	选通模块	150 50	本振频率: 200MHz, 通道增益: 14.5dB@150MHz, 30.5dB@50MHz, 输入功率: -10dBm, 输出功率: +10dBm, 通道隔离度 \geq 50dB, 选通开关隔离度 \geq 60dB	+5/400 -5/10	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3073-SIP	接收模块	300 1080	通道增益 \geq 57dB, 五位数控衰减、步进1dB、最大衰减量31dB, 开关隔离度 \geq 55dB, 通道隔离度 \geq 45dB, 开关速度 \leq 50ns	+5/460 -5/30	BGA 21.0×16.0×3.8
YDC3074-SIP	接收模块	1080	通道增益: 37±2dB, 一位数控衰减30dB, 输入 P_{-1} : -13dBm, 开关隔离度 \geq 55dB, 通道隔离度 \geq 45dB, 开关速度 \leq 50ns	+5/320 -5/10	BGA 21.0×16.0×3.8
YZSF-XXX03-SIP	双通道宽带限幅放大、功分、均衡、温度补偿	350-2000	发射线性增益27dB, 接收增益: 9dB, 输出 P_{-1} : +15dBm, 开关隔离度 \geq 50dB, 开关切换时间 \leq 50ns, 6位数控延时、步进25ps、共计1575ps	F:+5/250 R:+5/350 -5/20	BGA 21.0×16.0×3.8
YZSF-XXX04-SIP	收发切换、变频放大滤波、校准信号接入等	350-2000	发射中频频率: 300MHz, 发射输出 P_{-1} : +18dBm, 接收通道1、2、校准通道, 6位数控衰减、0.5dB步进、最大31.5dB, 噪声系数 \leq 12dB, 本振相位噪声: -95dBc/Hz@10KHz	+5/500 -5/20	BGA 21.0×16.0×3.8
YZSF-XXX05-SIP	收发切换、数控延时、均衡、放大	350-2000	接收增益: 5dB, 发射增益: -12dB, 收发开关隔离度 \geq 50dB, 开关切换时间 \leq 50ns, 7位数控延时、步进25ps、共计3175ps	F:+5/100 R:+5/120 -5/10	BGA 16.0×11.0×3.2
YZSF-XXX08-SIP	双通道接收下变频、放大滤波、通道增益控制	F_L - F_H	中频信号频率: 275MHz, 通道增益: 44dB, 通道噪声 \leq 6dB, 中频输出 $P_{-1\geq}$ +18dBm, 6位数控衰减、0.5dB步进、最大31.5dB, 杂散抑制 \geq 60dBc, 相位噪声: -95dBc/Hz@10KHz	+5/580 -5/30	BGA 21.0×16.0×3.8
YZSF-XXX09-SIP	滤波、放大、衰减、功分6路、通道增益控制	F_L - F_H	通道增益: 10dB, 噪声 \leq 4.5dB, 带外抑制 \geq 35dBc, 通道隔离 \geq 20dB, 输入 $P_{-1\geq}$ -2dBm, 1位数控衰减64dB	+5/100 -5/20	BGA 21.0×16.0×3.8

以上列出案例产品, 具体请咨询公司人员, 可根据用户需求进行定制化开发。

多功能 SIP 模块

概述

依托于公司全产业链的配套能力，在各部件方面均有丰富的设计经验及应用经验；在系统级封装产品设计过程中，运用公司产业链垂直整合优势，可以最大程度的将核心部件的优势进行发挥，使系统产品在指标、体积、功耗、可靠性等方面具备独特优势。

SIP 产品覆盖 L 波段、S 波段、X 波段、Ka/Ku 波段，可实现放大、衰减、开关、限幅、变频、滤波等多功能的集成。

主要的封装形式为 BGA 管壳，常规尺寸有 21×16×4.5mm、16×11×3.0mm。

案例产品

❖ 收发变频 SIP

功能：实现接收信号功分两路再变频到不同的中频信号，发射时将中频信号变频到射频信号频段放大输出；

特点：产品内部采用多功能芯片集成电路方式实现；

封装：采用 BGA 封装管壳，21mm×16mm×4.0mm。

❖ 双通道接收变频 SIP

功能：实现两路接收射频信号，放大、滤波、程控衰减后进行混频，输出中频信号，放大后输出。

特点：产品内部采用多芯片混合集成电路方式实现；

封装：采用 BGA 封装管壳，21mm×16mm×4.0mm。

❖ 宽带收发 SIP

功能：实现接收信号的放大、滤波、延时，发射信号的放大、滤波、增益控制。

特点：产品内部采用多芯片混合集成电路方式实现；

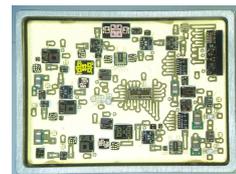
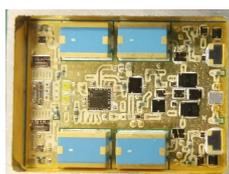
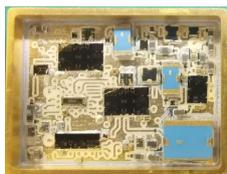
封装：采用 BGA 封装管壳，21mm×16mm×4.0mm。

❖ 双通道限幅 SIP

功能：实现两路接收信号的限幅、放大及滤波，合成窄带输出。

特点：产品内部采用多芯片混合集成电路方式实现；

封装：采用 BGA 封装管壳，21mm×16mm×4.0mm。



工艺能力介绍

成熟的工艺平台及工程经验:

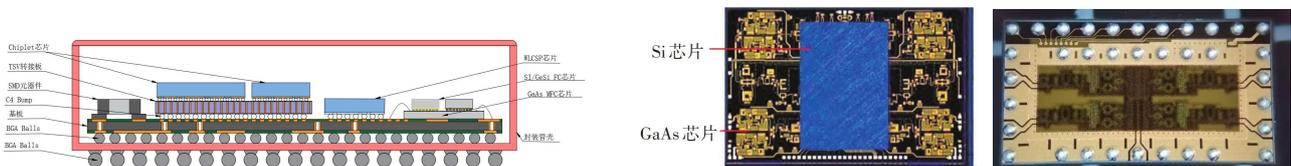
从传统的板级应用到芯片集成电路、混合集成电路、塑封产品、系统级封装产品及先进封装产品, 以及 HTCC、LTCC、钎焊、共晶、键合、封焊等基础材料及工艺的研究及应用, 公司积累了丰富的工程经验并形成内部工艺规范。目前内部已建立芯片后道(晶圆测试、划片、清洗、分拣)工艺线、声表工艺线、薄膜电路工艺线、混合集成电路封装线、QFN/LGA/BGA 塑封封装线、系统级产品封装线、组件及系统总装线。且已进入稳定的批量供货状态。

工艺验证:

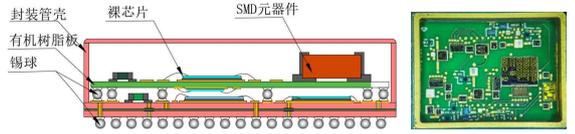
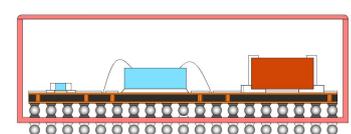
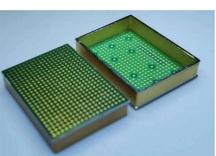
内部严格按照 GJB1269 《工艺评审》要求, 对新工艺、新技术、新材料、新设备进行导入、验证、鉴定。并按照产品所执行标准进行鉴定、以及内部标准进行极限、扩展、及破坏性验证。

先进封装应用:

结合产品超小型化发展趋势, 公司已开始先进封装的设计及应用布局, 在 FC、Fan-out、WLCSP 先进封装领域已有实际应用及相关工程经验。

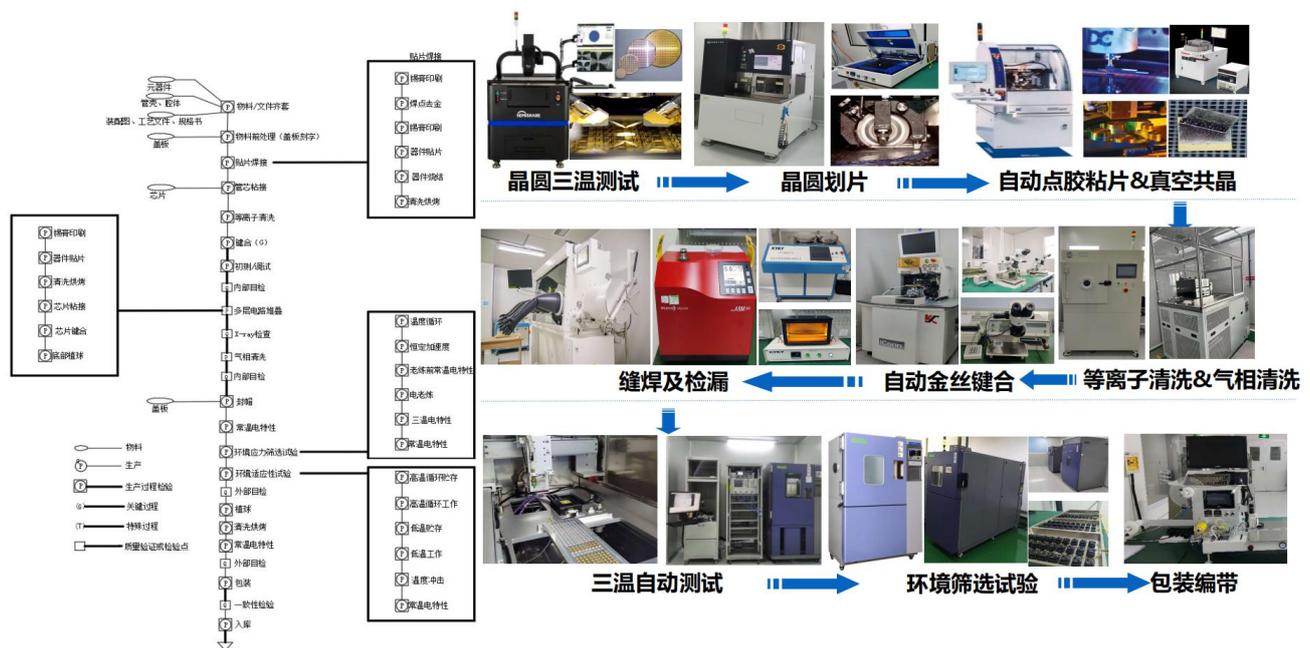


多样化的 SIP 产品工艺结构, 更能做好结构封装与产品指标、布局、可靠性之间的匹配。

 	<p>一体化结构采用 HTCC 工艺将多层线路层与围框进行烧结形成一体化管壳, 内部采用多功能芯片平面组合而成。产品具有高密度、小体积、结构简单可靠等优点。</p>
 	<p>POP 叠层结构采用锡球代替传统的连接器将功能单元进行层间互联。可使产品内部获得更高的空间利用率、以及提高高密度布局下的电磁串扰及屏蔽能力。且基于货架产品进行搭建, 迭代周期快, 可灵活满足客户指标需求。</p>
 	<p>采用 DPC (磁控溅射) 工艺管壳, 采用锡球将印制板与 DPC 陶瓷管壳相连接, 可以做到更好的层间应力匹配以及提升空间利用率。相较于 HTCC 工艺管壳, DPC 工艺管壳具有更短的交付周期, 由 8 周缩短为 3 周。</p>

过程保障

- ◆ 主要工序采用全自动化及半自动化设备，覆盖晶圆三温测试、点胶、粘片、金丝键合、成品三温测试等工序，生产效率得以保证同时，最大程度保障产品工艺稳定性、以及指标及质量一致性。
- ◆ 内部产品试验及测试采用自动测试系统，对生产测试全过程进行记录及追溯，提升测试效率及准确性同时，对不合格品进行有效管控，并可对于批测试数据进行采样分析。
- ◆ 采用高低温自动测试系统，实现产品在温箱内完成高低温测试，保证产品测试准确性。
- ◆ 生产过程严格按照 GJB 流程体系进行管控及追溯。



◆ 新产品全流程保障

内部建立有完善的新产品导入流程和新工艺导入流程，对新产品进行充分的可靠性验证，保证产品具有更高的耐环境适应性。

- 符合 GJB 行业标准要求：按照 GJB2438 《混合集成电路通用规范》筛选、一致性检验、鉴定试验要求进行试验及鉴定；
- 按照内部新产品验证规范进行产品的五类全面验证：
- 所有产品需经过图纸及实物工艺审查：包含原辅料、结构、布局、工艺流程、产品可生产性、包装、客户产品应用、零部件结构及可靠性、产品耐环境适应性设计、产品散热等。
- 严格按照 GJB 体系要求对新产品试制过程进行控制：包含新产品试制准备及检查、首件鉴定、工艺评审、质量评审。

功率模块

概述

公司目前功放产品已涉及 V / UHF 频段、 L 波段、 Ku 频段以及 Ka 频段。开关、限幅产品主要涉及 V / UHF 频段、 L 波段、 S 频段。

其中，在 V / UHF 频段，主要产品有 30MHz-678MHz100W 功放、108MHz-512 MHz 100W 功放，具备完善的保护功能、自检功能、增益 / 功率控制功能以及小型化等优点，主要应用于广播通信等领域；

在 L 波段，主要产品有 120W 功放、1200W 功放，其中 L 波段 120W 功放产品体积为 38×11×9mm，业界处于领先水平。具备小型化、高增益、高效率、便于集成等优点，可用于雷达、微波收发组件等系统中；

在 Ku / Ka 频段，主要产品有 13.75GHz-14.5GHz80W 功放、27GHz-31GHz20W 功放，具备高 P -1dB、小型化、完善的保护功能等优点，可应用于通信、干扰等领域。

开关类主要产品有反射式单刀双掷 900MHz-1500MHz2000W 开关、吸收式单刀 20 掷 2000MHz-4000MHz 开关矩阵、8*8 开关矩阵等，具有频响特性好、集成度高、切换时间快等特点，主要应用于雷达测绘等领域；

限幅器主要产品有 30MHz-512MHz15W 有源反射式限幅器、600MHz-800MHz350W 吸收式无源限幅器、950MHz-1250MHz1100W 吸收式无源限幅器等，具有体积小，功率容量高，便于集成等优点，可用于雷达、微波收发组件等系统中。

案例产品



频综组件

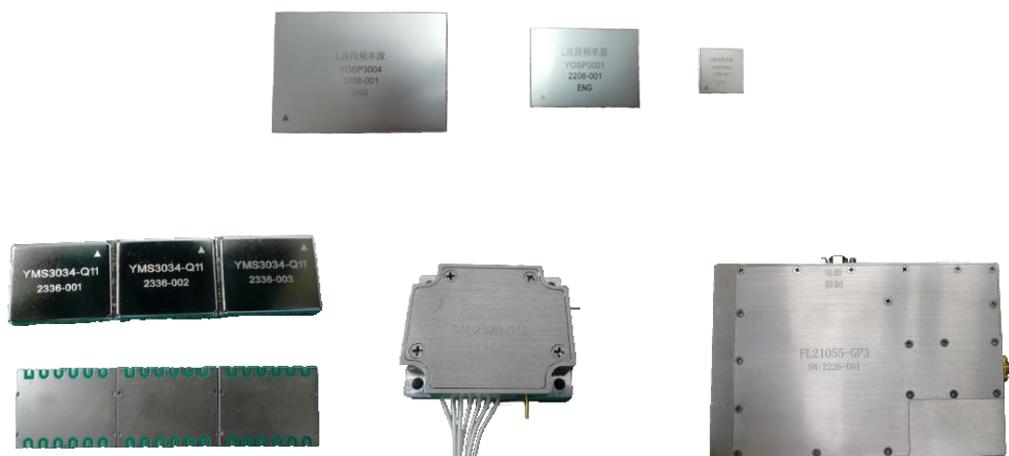
概述

依托公司小型化设计和生产能力，开发了频综系列产品，包括小型化锁相源模块、低相噪锁相源组件、快捷变锁相源组件、宽带线性调频频综组件、多功能频综组件等产品门类。小型化系列产品性能优秀，体积小，部分产品体积国内领先，使用方便，产品的外形尺寸为标准尺寸，电性能指标可定制。组件类产品指标优秀，部分产品指标国内领先，可靠性高，能够满足不同应用环境的使用要求。

产品门类

类别	产品介绍
小型化锁相源模块	集成锁相环、VCO、控制器等，用于产生本振信号、激励信号。相噪低，输出频率可覆盖至 Ku 波段。采用金属气密外壳
低相噪点频锁相源模块	超低相噪，适用于点频或跳频，体积小。采用锁相技术，体积小，性能稳定，长期可靠性高，输出信号频率覆盖至 Ku 波段。10GHz 输出信号典型相位噪声： $-110\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$ 、 $-117\text{dBc}/\text{Hz}@10\sim 100\text{kHz}$ 。可在部分场合替代 PDRO。
低相噪锁相源模块	超低相噪锁相源系列化产品，体积小，输出信号频率范围覆盖至 Ka 波段，频率分辨率可达 Hz 级，杂散优于 -65dBc 。10GHz 输出信号典型相位噪声： $-110\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$ 、 $-120\text{dBc}/\text{Hz}@$
快捷变锁相源模块	快快捷变锁相源产品，输出信号频率覆盖至 Ka 波段。典型跳频时间为 $10\mu\text{s}$ （7~11GHz 跳变），10GHz 输出信号相位噪声为 $-108\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$ 、 $-115\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{kHz}$ 。

案例产品



信道模块

概述

公司目前信道类产品频率已覆盖 V / UHF 频段、L 波段、S 波段、C 波段、Ku 频段以及 Ka 频段。从功能特点分，可分为集成本振类信道、增益控制信道、变频信道等。

集成本振类信道主要产品有 L 波段相参多功能捷变频变频组件、C 波段信道模块等，该类模块内部集成 DDS+PLL,可实现频率的快速变换，具有体积小、变频速度快、功耗小、便于整机集成等特点，主要应用于雷达通信等领域；

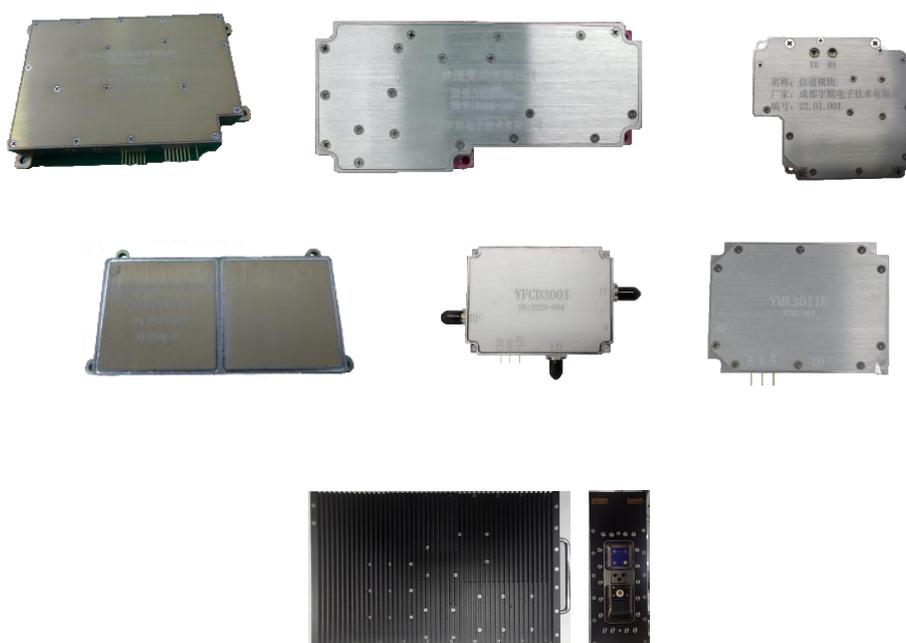
增益控制信道主要产品有 V/UHF 波段射频前端模块、L 波段双通道接收预处理模块等，其中 V/UHF 波段射频前端模块内置功放组件和跳频滤波器组件，可实现宽带信号的收发功能，该产品具有功能完整、射频指标高等特点，主要应用于雷达通信和广播通信等领域。

变频信道主要产品有 L 波段变频模块、Ku 频段以及 Ka 频段变频模块等，该类模块具有杂散抑制好、输出压缩点高，体积小等特点，主要应用于雷达通信领域。

性能特点

- ◆ 种类、功能齐全；
- ◆ 性能指标好；
- ◆ 集成度高。

案例产品



系统模组

概述

微波模块与组件是利用成熟的电子微组装工艺，按客户的要求将无线应用中的微波子系统进行综合设计，从而形成的模块级或设备级产品。

性能特点

- ◆ 设计与仿真：有完整的射频全领域仿真能力及数据库，包含全电磁场、链路设计、结构应力及热仿真、信号完整性等模型。
- ◆ 定制化需求：依托于公司丰富的 MMIC 产品线与设计经验，为客户提供完善的微波系统解决方案，大幅度缩短客户的产品开发周期和生产周期，降低产品开发成本；
- ◆ 成熟工艺线：为客户提供多样化的微波模组产品，从简单的微波载板结构，到复杂的机箱结构，为客户提供了高性能、易于使用的微波模组产品。

案例产品

- ◆ Ku/Ka/X 频段捷变频信号源：产生雷达所需捷变频全相参的一本振、二本振、6 路采样时钟、激励信号
- ◆ Ku/X 频段频综接收分系统：产生雷达所需全相参的一本振、二本振、两路/四路采样时钟、激励信号
- ◆ S 波段上变频器：产生 6 路 120MHz 时钟信号、产生 6 路 PRT 脉冲信号、产生 1 路 S 波段上变频信号
- ◆ 宽带信号源、弹载四通道发射机(FMCW)：X 波段十六通道 T/R 组件、1T8R/1T16R 组件 C 波段 MIMO 射频前端、雷达模拟器、C/Ka 双波段标校源等。



无源类器件

概述

公司目前根据市场需求，以 L 波段及以下的无源器件为主，包含滤波器、双/多工器、功分器、耦合器等一系列产品，实现形式多样化，能够满足大功率和小体积的两个重要市场发展方向。同时，从实现小型化方面，公司具有一条完整的全工序声表面波产品生产线，能够满足频率 1GHz 以下表面波产品的实现工艺，并有 1GHz 以下的系列化产品。

性能特点

- ◆ 频率覆盖广；
- ◆ 封装形式多样；

案例产品



相控阵天线

概述

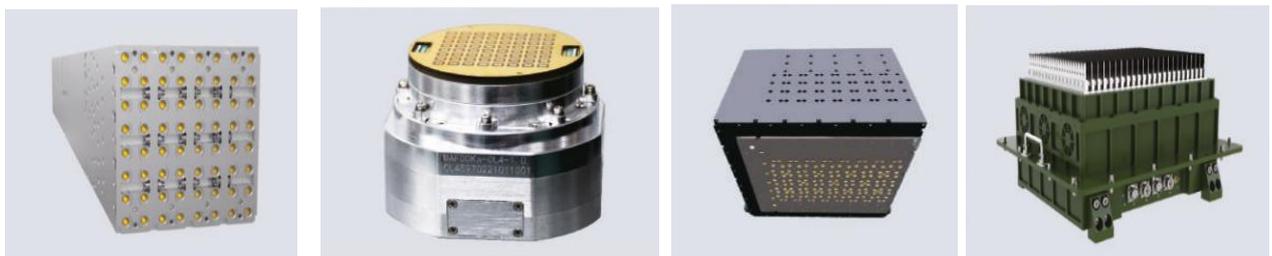
依托公司芯片及封装技术基础和技术优势，构建了射频微系统及高频段相控阵天线系统的设计制造能力。相控阵天线射频前端，包括：复杂信道组件、无源天馈组件、多通道 TR 组件、波控电源组件等。针对不同应用需求，已成功开发几十余款相控阵天线产品，频率覆盖 1-100GHz；

特点

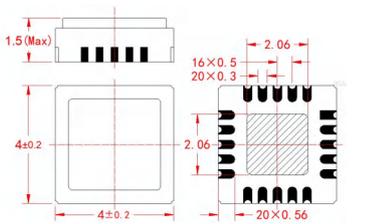
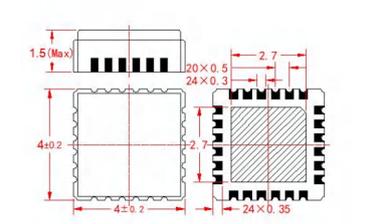
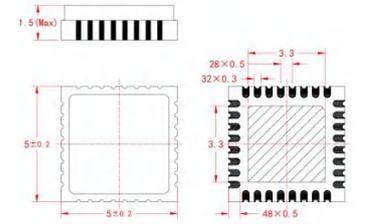
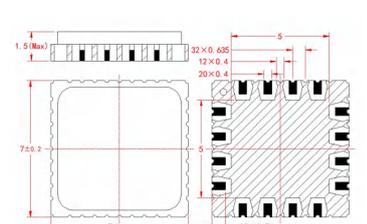
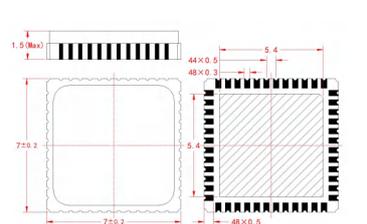
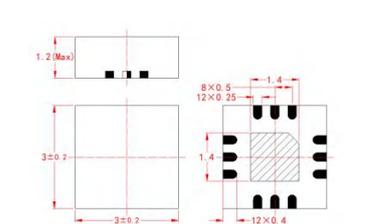
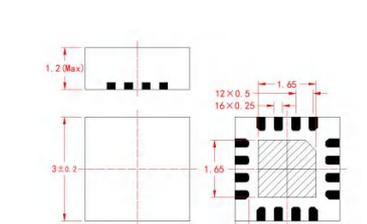
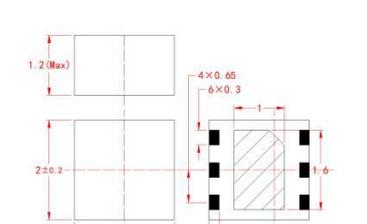
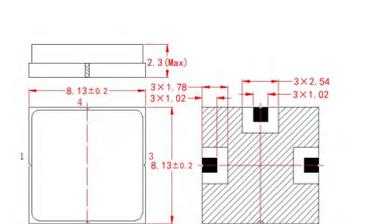
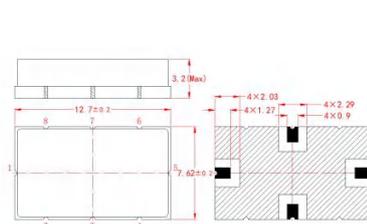
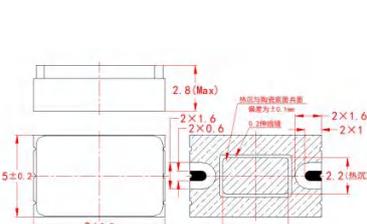
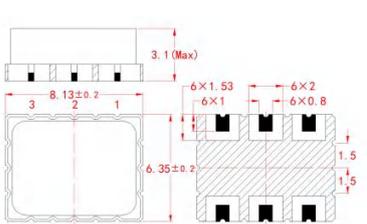
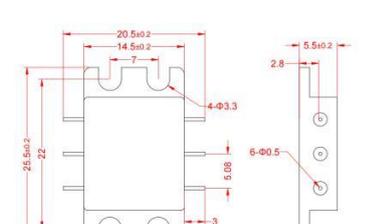
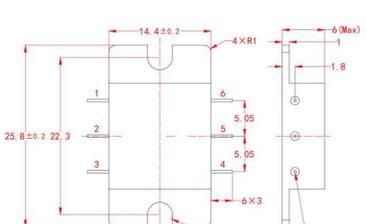
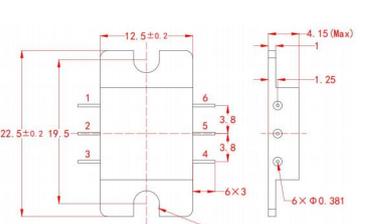
- ◆ 具备完整的芯片-SIP-TR 模组-相控阵天线研发和生产制造能力。
- ◆ 主要应用于精确制导、电子对抗、智能雷达和通信领域

案例产品

- ◆ 精确制导类相控阵天线产品涵盖 X 波段到 W 波段数十款产品，丰富的产品线可全面满足客户的各类需求。其中双频双极化、W 频段二维稀疏布阵相控阵天线产品均为国内首创。
- ◆ 电子对抗领域，主要是相控阵体制的高性能大功率宽带发射机和干扰侦查一体化设备。产品覆盖 1 ~ 100GHz 系统应用。毫米波宽带大功率干扰天线和 W 频段大功率干扰天线技术指标达到国内领先水平。
- ◆ 雷达类产品采用先进的相控阵硬件架构，已开发了具有国际先进水平的三大系列雷达产品。主要应用为反无人机探测、边界监控、场面监视、机场探鸟等应用。
- ◆ 通信数据链领域，主要是机载和弹载平台相控阵体制的高性能产品，以及地面复杂功能通信节点产品。



封装尺寸图

<p>■ QFN20L 4×4 (陶封)</p> 	<p>■ QFN24L 4×4 (陶封)</p> 	<p>■ QFN32L 5×5 (陶封)</p> 
<p>■ QFN16L 7×7 (陶封)</p> 	<p>■ QFN48L 7×7 (陶封)</p> 	<p>■ QFN12L 3×3 (塑封)</p> 
<p>■ QFN16L 3×3 (塑封)</p> 	<p>■ DFN06L 2×2 (塑封)</p> 	<p>■ QFN03-B (陶封)</p> 
<p>■ QFN04-F (陶封)</p> 	<p>■ QFN02-K (陶封)</p> 	<p>■ QFN06-G (陶封)</p> 
<p>■ JF06-D5</p> 	<p>■ JF06-D5A</p> 	<p>■ JF06-D5B</p> 

设备和工作环境展示



■ 精湛的工艺 | 专业的制造 | 严格的检测

公司组建有万级及十万级净化微组装生产线、电钳装生产线、塑封生产线、测试线、试验线、清洗线及包装线，其中：微组装工艺线配备有键合台、共晶台等；生产线配备有平行封焊机、紫光打标机、编带机、氮气柜等；塑封线配备有塑封机、切片机等；测试线具有DC-60G微波产品测试设备40余台/套，包含高低温自动测试系统、探针台、信号源、频谱仪、矢量网络分析仪、噪声仪、功率计、功放、示波器、电源、电子负载等；可靠性试验与检测设备包含有高低温试验箱、高温试验箱、振动试验台、键合拉力测试仪、推拉力计、检漏设备等。



扫码关注公众号



扫码关注小程序

成都宇熙电子科技有限公司



地址

四川省成都市高新区
西区大道531号



电话

+86-28-62100309



传真

+86-28-62105660