

睿创微波_28V 氮化镓射频功放器件, D1xxx

序号	新型号	功率等级	电压	应用频段	在板典型性能					封装尺寸	封装类型	匹配
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_o 效率			
1	D1101	8W	28V	10M-3GHz	30M-3GHz	36.5dBm	4.5W	11.8dB	38%	DFN 6x5	塑封	输入内匹配
2	D1102	20W		30M-3GHz	30M-3GHz	40.8dBm	12W	10.7dB	54%			
3	D1103	30W		25M-2.7GHz	25M-2.7GHz	41.7dBm	15W	10.6dB	54%			
4	D1105	20W		10M-1.2GHz	10M-1.2GHz	40.9dBm	12W	18.8dB	64%			
5	D1106	20W		10M-2GHz	10M-2GHz	41.0dBm	13W	16.1dB	53%			
6	D1107	20W		1-2GHz	1-2GHz	41.4dBm	14W	18.6dB	61%			
7	D1130	8W		DC-8GHz	2.6GHz	39.3dBm	8.5W	23.2dB	72%	DFN 4.5x4		无匹配
8	D1131	30W		DC-6GHz	1.2GHz	45.3dBm	34W	20.0dB	71%	DFN 7x6.5		
9	D1150	20W		DC-6GHz	2.6GHz	43.0dBm	20W	18.5dB	82%	DFN 6x5		输入预匹配
10	D1151	20W		DC-8GHz	2.6GHz	43.4dBm	22W	21.2dB	77%	DFN 4.5x4		
11	D1201	10W	28V	DC-10GHz	2.6GHz	42.3dBm	17W	18.6dB	80%	200F-A	金属陶瓷封装	无匹配
12	D1202	30W		DC-10GHz	2.6GHz	46.6dBm	46W	15.7dB	81%	200F-A		
13	D1203	50W		DC-6GHz	2.6GHz	47.5dBm	56W	14.7dB	78%	360F-A		
14	D1205	80W		DC-6GHz	2.6GHz	50.3dBm	107W	13.2dB	77%	360F-A		
15	D1206	100W		DC-6GHz	2.6GHz	51.0dBm	126W	12.9dB	76%	360F-A		
16	D1207	140W		DC-6GHz	2.6GHz	51.7dBm	148W	12.3dB	74%	360F-A		
17	D1301	50W	28V	2.5-3.5GHz	2.6GHz	47.5dBm	56W	17.5dB	78%	360F-A	金属陶瓷封装	预匹配
18	D1305	50W		4-5GHz	4.4-5GHz	45.5dBm	36W	11.4dB	48%	360F-A		
19	D1306	100W		DC-3GHz	1.3-1.95GHz	49.8dBm	96W	18.9dB	69%	400F-A		
20	D1307	30W		9.3-9.5GHz	9.3-9.5GHz	45.0dBm	32W	10.0dB	43%	360F-A		
21	D1308	10W		9.3-9.5GHz	9.3-9.5GHz	40.0dBm	10W	12.0dB	47%	360F-A		
22	D1309	30W		5.1-5.9GHz	5.15-5.85GHz	43.5dBm	22W	13.6dB	50%	360F-A		
23	D1310	50W		5.1-5.9GHz	5.15-5.85GHz	46.4dBm	44W	11.9dB	44%	360F-A		
24	D1311	70W		5.1-5.9GHz	5.7-5.9GHz	47.8dBm	60W	13.8dB	46%	360F-C		
25	D1312	15W		3.7-5GHz	3.7-4.35GHz	39.2dBm	8W	11.7dB	55%	360F-A		
26	D1313	140W		DC-3GHz	1.3-1.95GHz	51.0dBm	126W	16.3dB	70%	400F-A		
27	D1315	10W		6.5-10GHz	8-8.5GHz	40.0dBm	10W	11.7dB	40%	360F-A		
28	D1317	100W		DC-6.5GHz	5.7-5.9GHz	49.4dBm	87W	10.8dB	50%	360F-C		
29	D1318	100W		DC-3GHz	2.4-2.6GHz	48.8dBm	76W	18.4dB	65%	360F-A		
30	D1319	30W		5-8GHz	5-6GHz	40.0dBm	10W	12.0dB	45%	200F-A		
31	D1320	30W		3.1-4.1GHz	3.4-3.7GHz	44.8dBm	30W	15.0dB	61%	200F-A		
32	D1321	50W		3.1-4.1GHz	3.5-3.8GHz	47.0dBm	50W	16.0dB	58%	360F-A		
33	D1322	140W		2-3GHz	2.4-2.6GHz	50.7dBm	117W	17.0dB	55%	360F-A		
34	D1323	50W		5-7GHz	5.9-6.4GHz	46.0dBm	40W	12.2dB	40%	360F-A		
35	D1325	30W		1-6GHz	1-6GHz	42.4dBm	17.4W	9.3dB	35%	360F-A		
36	D1326	80W		3.2-4.0GHz	3.3-3.7GHz	48.3dBm	68W	14.5dB	64%	360F-C		
37	D1701	140W		DC-6.5GHz	5.8-5.95GHz	50.1dBm	102W	12.9dB	45%	650F-A		预匹配
38	D1720	150W		DC-4GHz	0.5-2.7GHz	48.0dBm	63W	12.3dB	44%	780P-A		无匹配
39	D1721	200W		DC-4GHz	0.5-3GHz	49.0dBm	79W	11.6dB	46%	780P-A		
40	D1722	250W		DC-3GHz	2.2-2.4GHz	54.0dBm	251W	16.0dB	60%	780P-A		预匹配
41	D1723	250W		DC-3GHz	2-2.5GHz	51.8dBm	151W	16.2dB	47%	780P-A		
42	D1725	250W		2.5-3GHz	2.5-3GHz	52.2dBm	166W	15.8dB	48%	780P-A		输入内匹配
43	D1726	500W		DC-3GHz	1.1-1.7GHz	53.9dBm	247W	17.3dB	58%	780P-A		
44	D1803	80W		0.3-2.7GHz	0.4-2.6GHz	44.7dBm	30W	8.7dB	50%	360F-E		
45	D1805	80W		30M-1.4G	0.2-1.3GHz	44.9dBm	31W	14.4dB	52%	360F-E		
46	D1806	100W		0.3-2.5G	0.5-2.5G	45.9dBm	39W	9.3dB	50%	400P-B		

睿创微波_48V 氮化镓射频功放器件, D2xxx

序号	新型号	功率等级	电压	应用频段	在板典型性能					封装	封装类型	匹配
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_o 效率			
47	D2201	10W	48V	DC-10GHz	2.6GHz	40.9dBm	12W	20.0dB	67%	200F-A	金属陶瓷封装	无匹配
48	D2202	30W		DC-6GHz	2.6GHz	45.8dBm	38W	19.7dB	76%	200F-A		
49	D2203	60W		DC-6GHz	2.6GHz	48.2dBm	66W	18.9dB	76%	360F-A		
50	D2205	100W		DC-6GHz	1.2GHz	50.5dBm	112W	20.0dB	77%	360F-A		
51	D2206	150W		DC-4GHz	2.6GHz	51.7dBm	148W	19.0dB	73%	400F-A		
52	D2207	200W		DC-3GHz	2.1GHz	53.0dBm	200W	18.5dB	69%	400F-A		
53	D2208	250W		DC-3GHz	2.1GHz	54.0dBm	251W	21.4dB	73%	400F-A		
54	D2209	350W		DC-3GHz	2.1GHz	55.8dBm	380W	19.5dB	72%	400F-A		
55	D2210	400W		DC-3GHz	2.1GHz	56.1dBm	407W	18.1dB	72%	400F-A		
56	D2211	450W		DC-3GHz	2.1GHz	56.9dBm	490W	19.4dB	73%	400F-A		
57	D2212	1200W		DC-3GHz	1.03GHz	61.0dBm	1260W	19.2dB	76%	780F-A		
58	D2301	490W		DC-2.3GHz	2.1GHz	56.9dBm	490W	19.4dB	73%	400F-A		预匹配
59	D2702	1000W		DC-3GHz	1.2GHz	60.5dBm	1122W	20.0dB	80%	1200F-A		无匹配
60	D2703	1400W		DC-3GHz	1.2GHz	61.1dBm	1288W	17.7dB	80%	1200F-A		
61	D2705	1600W		DC-3GHz	1.2GHz	62.5dBm	1770W	19.5dB	78%	1200F-A		预匹配
62	D2706	2400W		2.5-3.2GHz	2.7-3GHz	63.8dBm	2399W	12.8dB	65%	1200F-A		
63	D2707	1400W		2.5-3.2GHz	2.7-3GHz	60.7dBm	1183W	17.2dB	65%	1200F-A		无匹配
64	D2721	800W		DC-3GHz	2.1GHz	59.1dBm	813W	18.5dB	72%	780P-A		
65	D2723	800W		DC-3GHz	2.1GHz	59.1dBm	813W	18.5dB	72%	780P-A		无匹配

氮化镓射频功放，内匹配参考应用方案

序号	新型号	功率等级	电压	DEMO型号	在板典型性能						封装	典型应用
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_D 效率	信号形式		
1	D1511	30W	28V	D1511 DEMO_A, 30W	0.8-6GHz	45.1dBm	32W	12.0dB	45%	CW	630F-B	干扰机
2	D1510	70W	28V	D1510 DEMO_A, 70W	1-6GHz	48.5dBm	71W	10.4dB	43%	CW	670F-A	
3	D1521	10W	32V	D1521 DEMO_A, 10W	2-4GHz	40.5dBm	11W	14.2dB	63%	Pulse	450F-A	雷达 预警雷达 气象雷达 海事雷达
4	D1525	120W	32V	D1525 DEMO_A, 120W	2.5-3.5GHz	50.8dBm	120W	14.3dB	56%	Pulse	630F-A	
5	D1520	10W	32V	D1520 DEMO_A, 15W	2.7-3.5GHz	41.8dBm	15W	15.4dB	65%	Pulse	450F-A	
6	D1522	50W	28V	D1522 DEMO_A, 50W		47.5dBm	56W	16.2dB	60%	Pulse	450F-A	
7	D1523	80W	24V	D1523 DEMO_A, 80W		49.2dBm	83W	13.2dB	58%	Pulse	630F-A	
8	D1582	150W	28V	D1582 DEMO_A, 150W	8.5-9.6GHz	51.8dBm	151W	10.4dB	37%	Pulse	630F-A	
9	D1580	10W	28V	D1580 DEMO_A, 10W	8.5-9.7GHz	40.3dBm	10.7W	12.5dB	57%	Pulse	450F-A	
10	D1580	20W	40V	D1580 DEMO_A, 20W		43.2dBm	21W	12.2dB	44%	Pulse	450F-A	
11	D1583	300W	40V	D1583 DEMO_A, 300W		54.8dBm	302W	12.5dB	40%	Pulse	630F-A	
12	D1585	250W	28V	D1585 DEMO_A, 250W	9.3-9.5GHz	54.0dBm	251W	11.6dB	43%	Pulse	630F-A	
13	D1586	300W	48V	D1586 DEMO_A, 300W	8.6-9.9GHz	54.8dBm	302W	11.0dB	36%	Pulse	630F-A	

氮化镓射频功放，外匹配参考应用方案

序号	新型号	功率等级	电压	DEMO型号	在板典型性能						封装	典型应用
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_D 效率	信号形式		
1	D1105	20W	12V	D1105 DEMO_A, 10W	10M-1.2GHz	33dBm	2W	15.2dB	52%	CW	塑封 6x5	电台 宽带功放驱动
2		20W	20V			37dBm	5W	17.1dB	59%			
3		20W	28V			40.9dBm	12W	18.4dB	59%			
4	D1106	20W	12V	D1106 DEMO_A, 10W	10M-2GHz	33dBm	2W	13.4dB	55%			
5		20W	20V			37.0dBm	5W	15.5dB	60%			
6		20W	28V			41.0dBm	13W	16.1dB	53%			
7	D1101	8W	28V	D1101 DEMO_C, 4W	10M-3.1GHz	36.3dBm	4W	11.8dB	37%			
8		8W	12V	D1101 DEMO_A, 5W	30M-3GHz	30.4dBm	1W	9.5dB	53%			
9		8W	18V			33.6dBm	2W	11.1dB	48%			
10		8W	28V			36.5dBm	4.5W	11.8dB	38%			
11	D1102	20W	28V	D1102 DEMO_A, 10W		40.8dBm	12W	10.7dB	54%			
12	D1103	30W	28V	D1103 DEMO_A, 15W	25M-2.7GHz	41.7dBm	15W	10.6dB	54%	Pulse	780P-A	电台
13	D1107	20W	28V	D1107 DEMO_A, 15W	1-2GHz	41.4dBm	14W	18.6dB	61%			
14	D2723	400W	32V	D2723 DEMO_A, 200W	30M-700MHz	53.1dBm	204W	20.0dB	60%	CW	200F-A	干扰机
15	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_I, 10W	70M-1GHz	40.0dBm	10W	18.6dB	50%			
16	D2209	350W	48V	D2209 DEMO_A, 230W	100MHz	53.7dBm	234W	33.8dB	83%			
17	D2211	450W	48V	D2211 DEMO_A, 310W		54.9dBm	310W	35.7dB	79%			
18	D2209	180W	28V	D2209 DEMO_B, 130W	117-137MHz	51.2dBm	132W	25.0dB	74%			
19	D1801	30W	28V	D1801 DEMO_A, 10W	0.15-2.2GHz	40.4dBm	11W	11.2dB	54%			
20	D1802	50W	28V	D1802 DEMO_A, 15W		41.7dBm	15W	10.1dB	41%			
21	D1805	80W	28V	D1805 DEMO_A, 30W	0.2-1.3GHz	44.9dBm	31W	14.4dB	52%			
22	D1101	8W	28V	D1101 DEMO_B, 5W	0.2-3GHz	37.0dBm	5W	13.9dB	48%			
23	D1103	30W	28V	D1103 DEMO_C, 15W	0.3-0.7GHz	42.1dBm	16W	11.2dB	60%			
24	D1721	200W	28V	D1721 DEMO_E, 80W	0.3-1GHz	49.0dBm	79W	13.5dB	48%			
25	D1803	80W	28V	D1803 DEMO_A, 30W	0.3-2.6GHz	44.7dBm	30W	8.7dB	50%			
26	D1720	150W	28V	D1720 DEMO_C, 60W	0.3-2.7GHz	48.0dBm	63W	12.3dB	49%			
27	D2722	900W	32V	D2722 DEMO_A, 200W	0.38-0.8GHz	53.0dBm	200W	15.9dB	51%	CW	780P-A	干扰机
28	D1721	200W	32V	D1721 DEMO_C, 100W	0.4-2.5GHz	50.0dBm	100W	13.0dB	45%			
29	D1720	150W	28V	D1720 DEMO_D, 60W	0.4-3GHz	47.8dBm	60W	11.0dB	46%			
30	D1151	20W	28V	D1151 DEMO_B, 10W	405-407MHz	40.5dBm	11W	22.7dB	78%	CW	塑封 4.5x4	通信
31	D2721	400W	28V	D2721 DEMO_A, 200W	0.5-0.8GHz	53.1dBm	204W	18.2dB	54%	Pulse	780P-A	电台、数据链
32	D2211	450W	28V	D2211 DEMO_E, 150W	0.5-1GHz	51.9dBm	155W	17.7dB	69%	CW	400F-A	干扰机
33	D1721	200W	28V	D1721 DEMO_B, 120W		51.0dBm	120W	18.3dB	54%		780P-A	
34	D1205	80W	28V	D1205 DEMO_C, 30W	0.5-2.5GHz	43.0dBm	20W	12.1dB	49%		360F-A	
35	D1806	100W	28V	D1806 DEMO_A, 40W	0.5-2.5GHz	45.9dBm	40W	9.3dB	50%		400P-B	
36	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_B, 20W	0.5-3GHz	42.9dBm	20W	14.1dB	37%		200F-A	
37	D1720	150W	28V	D1720 DEMO_A, 60W		47.9dBm	62W	13.2dB	40%		780P-A	
38	D1721	200W	28V	D1721 DEMO_A, 80W		48.8dBm	76W	11.4dB	40%		780P-A	
39	D1721	200W	32V	D1721 DEMO_A, 100W		49.8dBm	96W	12.0dB	40%		780P-A	
40	D2721	400W	48V	D2721 DEMO_F, 570W	0.57-0.68GHz	57.6dBm	575W	23.4dB	61%	Pulse	780P-A	雷达
41	D1721	200W	32V	D1721 DEMO_F, 125W	0.6-1.3GHz	51.0dBm	126W	15.9dB	63%	CW	780P-A	电台
42	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_F, 10W	0.6-6GHz	39.0dBm	8W	12.2dB	47%	CW	200F-A	干扰机
43	D1131	30W	28V	D1131 DEMO_A, 30W	0.7-0.75GHz	45.0dBm	30W	19.8dB	69%	CW	塑封 7x6.5	专网通信
44	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_F, 100W	0.7-0.8GHz	50.3dBm	108W	21.9dB	62%	CW	360F-A	反无
45	D2721	800W	48V	D2721 DEMO_E, 450W	0.7-1.25GHz	56.5dBm	447W	15.0dB	60%	Pulse	780P-A	电台、数据链
46	D1205	80W	28V	D1205 DEMO_D, 50W	0.7-1.52GHz	46.8dBm	48W	17.6dB	64%	CW	360F-A	干扰机
47	D1722	250W	28V	D1722 DEMO_E, 100W	0.7-2.7GHz	49.8dBm	96W	10.6dB	40%	CW	780P-A	
48	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_H, 70W	0.75-1.53GHz	48.5dBm	71W	17.4dB	58%	CW	360F-A	
49	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_C, 50W	0.8-0.88GHz	47.1dBm	51W	24.9dB	77%	CW	360F-A	
50	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_F, 30W	0.8-3GHz	44.9dBm	31W	14.9dB	54%	CW	360F-A	
51	D1720	150W	28V	D1720 DEMO_B, 50W	0.8-3.6GHz	47.3dBm	54W	12.3dB	42%	Pulse	780P-A	
52	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_B, 100W	0.95-1.22GHz	50.0dBm	100W	20.7dB	72%	Pulse	360F-A	二次雷达
53	D2210	400W	50V	D2210 DEMO_A, 300W	0.96-1.2GHz	54.7dBm	290W	19.1dB	70%	Pulse	400F-A	
54	D2205	90W	48V	D2205 DEMO_A, 80W	0.96-1.25GHz	49.2dBm	83W	22.0dB	74%	Pulse	360F-A	
55	D2702	1000W	50V	D2702 DEMO_A, 900W		59.4dBm	871W	17.5dB	69%	Pulse	1200F-A	
56	D2705	1600W	50V	D2705 DEMO_A, 1200W		60.8dBm	1202W	17.7dB	82%	Pulse	1200F-A	
57	D2705	1600W	60V	D2705 DEMO_C, 1500W		61.8dBm	1514W	18.7dB	73%	Pulse	1200F-A	
58	D2703	1400W	50V	D2703 DEMO_A, 1100W		60.5dBm	1122W	15.7dB	70%	Pulse	1200F-A	
59	D2211	450W	50V	D2211 DEMO_A, 400W		55.7dBm	372W	19.5dB	68%	Pulse	400F-A	
60	D2208	200W	50V	D2208 DEMO_A, 200W	0.99-1.13GHz	53.0dBm	200W	21.3dB	70%	Pulse	400F-A	雷达

氮化镓射频功放，外匹配参考应用方案

序号	新型号	功率等级	电压	DEMO型号	在板典型性能						封装	典型应用
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_D 效率	信号形式		
61	D2211	450W	50V	D2211 DEMO_B, 300W	0.99-1.4GHz	54.6dBm	288W	18.2dB	60%	Pulse	400F-A	雷达
62	D2705	1600W	60V	D2705 DEMO_D, 1200W		60.7dBm	1175W	17.5dB	64%	Pulse	1200F-A	
63	D2212	1200W	48V	D2212 DEMO_A, 1200W	1.03GHz	61.0dBm	1260W	19.2dB	76%	Pulse	780F-A	应答机
64	D2209	350W	48V	D2209 DEMO_C, 260W	1.09GHz	54.2dBm	260W	22.5dB	73%	Pulse	400F-A	
65	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_G, 8W	1-1.4GHz	38.8dBm	8W	20.6dB	60%	CW	塑封 4.5x4	干扰机
66	D2211	230W	28V	D2211 DEMO_F, 150W		52.0dBm	158W	16.3dB	62%	Pulse	400F-A	
67	D2211	230W	28V	D2211 DEMO_K, 120W	1-1.5GHz	50.8dBm	120W	15.4dB	64%	CW	400F-A	电台、数据链
68	D1721	200W	28V	D1721 DEMO_F, 100W	1-3.2GHz	50.0dBm	100W	11.0dB	38%	CW	780P-A	EMC
69	D1325	30W	28V	D1325 DEMO_A, 20W	1-6GHz	42.4dBm	18W	9.3dB	35%	CW	360F-A	干扰机
70	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_E, 100W	1.1-1.3GHz	50.0dBm	100W	20.9dB	73%	CW	360F-A	
71	D2201	10W	24V	D2201 DEMO_B, 5W	1.1-1.7GHz	37.4dBm	5W	17.9dB	58%	CW	200F-A	电台、数据链
72	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_D, 10W		40.9dBm	12W	20.0dB	57%	CW	塑封 6x5	
73	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_D, 45W		46.7dBm	47W	19.5dB	66%	Pulse	360F-A	
74	D1205	80W	28V	D1205 DEMO_B, 60W		47.8dBm	60W	18.9dB	71%	Pulse	360F-A	
75	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_I, 70W		48.5dBm	71W	18.2dB	61%	CW	360F-A	
76	D1313	140W	28V	D1313 DEMO_D, 105W		50.2dBm	105W	16.3dB	57%	CW	400F-A	
77	D1722	250W	28V	D1722 DEMO_F, 200W		53.0dBm	200W	17.1dB	65%	Pulse	780P-A	
78	D1726	500W	28V	D1726 DEMO_A, 250W		53.9dBm	247W	17.3dB	58%	Pulse	780P-A	
79	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_E, 6W	1.2-1.4GHz	37.6dBm	6W	20.8dB	63%	CW	塑封 4.5x4	气象雷达
80	D2705	1600W	50V	D2705 DEMO_B, 1300W		61.3dBm	1349W	16.7dB	83%	Pulse	1200F-A	
81	D1313	140W	32V	D1313 DEMO_C, 135W	1.2-1.55GHz	51.3dBm	135W	18.6dB	65%	Pulse	400F-A	干扰机
82	D1207	140W	28V	D1207 DEMO_B, 100W	1.2-1.8GHz	50.0dBm	100W	15.7dB	62%	CW	360F-A	电台 数据链
83	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_F, 20W	1.3-1.5GHz	43.9dBm	25W	23.0dB	65%	CW	200F-A	
84	D1102	20W	28V	D1102 DEMO_B, 15W	1.3-1.7GHz	42.3dBm	17W	14.1dB	71%	CW	塑封 6x5	
85	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_A, 10W	1.3-1.8GHz	41.0dBm	13W	20.0dB	68%	Pulse	200F-A	
86	D1205	80W	28V	D1205 DEMO_A, 70W		48.4dBm	69W	18.6dB	74%	Pulse	360F-A	
87	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_D, 10W	1.3-1.95GHz	41.3dBm	13W	18.9dB	65%	Pulse	200F-A	
88	D1103	30W	28V	D1103 DEMO_B, 20W		43.2dBm	21W	11.5dB	54%	Pulse	塑封 6x5	
89	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_A, 30W		44.3dBm	27W	18.5dB	75%	Pulse	200F-A	
90	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_A, 50W		47.0dBm	50W	18.3dB	69%	Pulse	360F-A	
91	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_A, 80W		48.9dBm	78W	16.5dB	64%	Pulse	360F-A	
92	D1306	100W	28V	D1306 DEMO_F, 115W		50.6dBm	115W	17.8dB	68%	Pulse	400F-A	
93	D1313	140W	28V	D1313 DEMO_A, 125W		51.0dBm	125W	16.3dB	70%	Pulse	400F-A	
94	D1722	250W	32V	D1722 DEMO_D, 200W		53.4dBm	219W	16.2dB	65%	Pulse	780P-A	
95	D2211	300W	32V	D2211 DEMO_C, 230W		53.6dBm	229W	14.9dB	53%	Pulse	400F-A	
96	D1202	32W	28V	D1202 DEMO_H, 30W	1.35-1.45GHz	45.0dBm	32W	23.2dB	77%	CW	200F-A	干扰机
97	D2721	400W	28V	D2721 DEMO_B, 250W		54.1dBm	257W	14.4dB	61%	Pulse	780P-A	
98	D1306	125W	32V	D1306 DEMO_B, 125W	1.4-1.5GHz	51.0dBm	126W	20.0dB	72%	Pulse	400F-A	干扰机
99	D2721	400W	28V	D2721 DEMO_D, 250W	1.4-1.6GHz	54.0dBm	251W	13.8dB	53%	Pulse	780P-A	
100	D2301	250W	32V	D2301 DEMO_A, 230W	1.4-2GHz	52.8dBm	191W	15.8dB	57%	Pulse	780P-A	干扰机
101	D2208	250W	50V	D2208 DEMO_C, 230W	1.5GHz	53.6dBm	229W	20.0dB	64%	Pulse	400F-A	
102	D2211	450W	50V	D2211 DEMO_J, 450W		56.5dBm	447W	17.6dB	56%	Pulse	400F-A	
103	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_D, 60W	1.5-2.5GHz	47.7dBm	59W	14.8dB	54%	CW	360F-A	北斗
104	D2203	30W	28V	D2203 DEMO_B, 20W	1.56-1.62GHz	43.7dBm	23W	20.9dB	74%	CW	360F-B	
105	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_G, 30W	1.56-1.63GHz	45.7dBm	37W	20.2dB	69%	CW	200F-A	
106	D2203	30W	28V	D2203 DEMO_C, 20W	1.61-1.63GHz	42.6dBm	18W	18.4dB	76%	CW	360F-B	
107	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_E, 30W		45.2dBm	33W	19.6dB	71%	CW	200F-A	电台、数据链
108	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_C, 35W	1.63-1.8GHz	45.5dBm	35W	19.3dB	70%	CW	200F-A	
109	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_E, 15W	1.67-1.69GHz	41.9dBm	16W	21.3dB	77%	Pulse	200F-A	
110	D1306	100W	28V	D1306 DEMO_E, 135W		51.3dBm	135W	17.0dB	76%	Pulse	400F-A	天通/卫通 通信
111	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_C, 15W	1.9-2.1GHz	42.2dBm	17W	16.9dB	69%	Pulse	塑封 6x5	
112	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_I, 45W	1.92-2.05GHz	46.7dBm	47W	18.0dB	76%	CW	360F-A	
113	D2202	30W	36V	D2202 DEMO_A, 30W	1.95-2.05GHz	45.0dBm	32W	19.6dB	75%	Pulse	200F-A	
114	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_J, 30W	1.98-2.01GHz	45.3dBm	34W	20.3dB	76%	Pulse	200F-A	电台、数据链
115	D2721	400W	28V	D2721 DEMO_C, 270W	2-2.1GHz	54.4dBm	275W	15.9dB	52%	Pulse	780F-A	
116	D1723	250W	28V	D1723 DEMO_A, 150W	2-2.5GHz	51.8dBm	151W	16.2dB	47%	CW	780P-A	
117	D1725	250W	28V	D1725 DEMO_B, 170W		52.3dBm	170W	14.7dB	50%	Pulse	780F-A	
118	D1313	140W	28V	D1313 DEMO_B, 130W	2-2.65GHz	51.2dBm	132W	14.2dB	67%	Pulse	400F-A	雷达
119	D1207	140W	28V	D1207 DEMO_C, 80W	2-2.7GHz	48.9dBm	78W	12.6dB	49%	CW	360F-A	反无
120	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_H, 45W	2.1-2.6GHz	46.8dBm	48W	16.5dB	69%	CW	360F-A	反无
121	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_B, 10W	2.2-2.4GHz	41.2dBm	13W	18.3dB	65%	Pulse	200F-A	雷达

氮化镓射频功放，外匹配参考应用方案

序号	新型号	功率等级	电压	DEMO型号	在板典型性能						封装	典型应用
					测试频率	Pout	Pout	线性增益	η_D 效率	信号形式		
122	D1306	100W	28V	D1306 DEMO_D, 100W	2.2-2.4GHz	50.3dBm	107W	16.9dB	67%	Pulse	400F-A	雷达
123	D1722	250W	28V	D1722 DEMO_A, 250W		54.0dBm	251W	16.4dB	58%	Pulse	780P-A	
124	D1207	140W	28V	D1207 DEMO_A, 95W	2.2-2.5GHz	49.8dBm	96W	12.8dB	52%	CW	360F-A	
125	D2203	30W	28V	D2203 DEMO_A, 30W	2.2-2.55GHz	44.8dBm	30W	16.3dB	74%	CW	360F-B	干扰机
126	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_J, 50W	2.2-2.9GHz	47.0dBm	50W	12.1dB	47%	CW	360F-A	
127	D1722	250W	28V	D1722 DEMO_G, 140W		51.0dBm	126W	12.6dB	46%	CW	780P-A	
128	D1201	10W	28V	D1201 DEMO_C, 10W	2.3-2.7GHz	41.5dBm	14W	16.9dB	63%	CW	200F-A	
129	D1722	250W	28V	D1722 DEMO_B, 160W		52.5dBm	166W	14.7dB	50%	CW	780P-A	
130	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_C, 100W	2.37-2.43GHz	50.0dBm	100W	15.0dB	68%	Pulse	360F-A	雷达
131	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_K, 30W	2.4-2.5GHz	45.2dBm	32W	17.6dB	77%	CW	200F-A	反无
132	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_B, 50W		47.1dBm	51W	16.1dB	72%		360F-A	
133	D1206	100W	28V	D1206 DEMO_G, 100W		50.1dBm	102W	14.4dB	63%		360F-A	
134	D1318	100W	28V	D1318 DEMO_A, 80W	2.4-2.6GHz	48.8dBm	76W	18.4dB	65%		360F-A	
135	D1322	140W	28V	D1322 DEMO_A, 110W		50.7dBm	117W	17.2dB	55%		360F-A	
136	D1205	80W	28V	D1205 DEMO_E, 65W		48.3dBm	68W	12.9dB	66%		360F-A	
137	D2202	30W	48V	D2202 DEMO_B, 30W	2.45GHz	44.5dBm	28W	20.6dB	67%	Pulse	200F-A	工业应用
138	D1721	300W	48V	D1721 DEMO_D, 300W		54.6dBm	288W	19.2dB	65%	CW	780P-A	
139	D2201	10W	48V	D2201 DEMO_A, 10W	2.5-2.7GHz	40.5dBm	11W	19.2dB	61%	Pulse	200F-A	雷达
140	D1725	250W	28V	D1725 DEMO_A, 165W	2.5-3GHz	52.2dBm	166W	15.8dB	48%	Pulse	780P-A	电台、数据链
141	D2201	10W	48V	D2201 DEMO_C, 10W	2.7-3GHz	40.2dBm	11W	20.2dB	65%	Pulse	200F-A	雷达
142	D2208	250W	48V	D2208 DEMO_B, 200W		53.2dBm	210W	18.0dB	62%		400F-A	
143	D2707	1400W	48V	D2707 DEMO_A, 1200W		60.7dBm	1183W	17.2dB	65%		1200F-A	
144	D2706	2400W	48V	D2706 DEMO_A, 2400W		63.8dBm	2399W	12.8dB	65%		1200F-A	
145	D1130	8W	20V	D1130 DEMO_D, 5W	2.8-3.1GHz	37.4dBm	5W	22.5dB	56%	CW	塑封 4.5x4	通信
146	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_F, 6W	2.8-3.2GHz	38.0dBm	6W	19.8dB	58%	CW	塑封 4.5x4	
147	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_F, 15W	2.9-3.4GHz	41.9dBm	15W	14.1dB	59%	CW	塑封 6x5	
148	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_G, 35W	2.95-3.25GHz	45.6dBm	36W	13.7dB	72%	CW	360F-A	雷达
149	D1203	50W	28V	D1203 DEMO_E, 50W	3.23-3.27GHz	46.9dBm	49W	13.6dB	65%	CW	360F-A	
150	D1326	80W	28V	D1326 DEMO_A, 65W	3.3-3.7GHz	48.3dBm	68W	14.5dB	64%	CW	360F-C	
151	D1311	70W	28V	D1311 DEMO_B, 70W	3.4-3.6GHz	48.5dBm	71W	13.4dB	51%	CW	360F-C	反无
152	D1320	30W	28V	D1320 DEMO_A, 30W	3.4-3.7GHz	44.6dBm	29W	15.0dB	56%	CW	200F-A	雷达
153	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_B, 7W	3.5-3.8GHz	38.7dBm	7W	20.1dB	57%	CW	塑封 4.5x4	
154	D1321	50W	28V	D1321 DEMO_A, 50W		47.0dBm	50W	16.0dB	58%	CW	360F-A	
155	D1321	50W	28V	D1321 DEMO_B, 50W	3.4-4.2GHz	45.8dBm	38W	14.3dB	53%	Pulse	360F-A	
156	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_A, 15W	3.6-3.9GHz	41.9dBm	16W	14.1dB	54%	CW	塑封 6x5	
157	D1151	20W	28V	D1151 DEMO_C, 12W		40.9dBm	12W	14.9dB	48%	CW	塑封 4.5x4	
158	D1312	15W	28V	D1312 DEMO_A, 8W	3.7-4.35GHz	39.2dBm	8W	11.7dB	55%	Pulse	360F-A	
159	D1305	50W	28V	D1305 DEMO_C, 30W		44.6dBm	29W	12.2dB	49%	Pulse	360F-A	
160	D1305	50W	28V	D1305 DEMO_B, 45W	4-4.2GHz	46.6dBm	46W	12.5dB	43%	CW	360F-A	
161	D1202	30W	28V	D1202 DEMO_D, 30W	4.25-4.35GHz	45.1dBm	30W	11.7dB	66%	CW	200F-A	
162	D1305	50W	28V	D1305 DEMO_A, 30W	4.4-5GHz	44.9dBm	31W	12.8dB	45%	CW	360F-A	
163	D1151	20W	28V	D1151 DEMO_D, 15W	4.8-5GHz	42.1dBm	16W	12.2dB	47%	CW	塑封 4.5x4	
164	D1701	140W	28V	D1701 DEMO_C, 150W		51.7dBm	148W	12.5dB	57%	Pulse	650F-A	
165	D1701	140W	28V	D1701 DEMO_B, 120W	4.84-4.96GHz	50.7dBm	117W	12.7dB	43%	CW	650F-A	
166	D1319	30W	28V	D1319 DEMO_A, 120W	4.9-5.2GHz	43.9dBm	25W	12.2dB	54%	Pulse	200F-A	
167	D1311	70W	28V	D1311 DEMO_C, 60W	5.15-5.25GHz	48.0dBm	63W	12.4dB	47%	CW	650F-C	反无
168	D1309	30W	28V	D1309 DEMO_A, 20W	5.15-5.85GHz	43.1dBm	20W	13.1dB	46%	CW	360F-A	
169	D1310	50W	28V	D1310 DEMO_A, 40W		45.8dBm	38W	11.6dB	44%	CW	360F-A	
170	D1319	30W	28V	D1319 DEMO_B, 20W	5.6-6GHz	43.9dBm	25W	12.2dB	54%	Pulse	200F-A	
171	D1310	38W	28V	D1310 DEMO_B, 40W	5.72-5.88GHz	45.8dBm	38W	13.1dB	48%	CW	360F-A	
172	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_A, 5W	5.7-5.9GHz	37.2dBm	5W	11.5dB	55%		塑封 4.5x4	
173	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_B, 10W		40.5dBm	11W	13.5dB	45%		塑封 6x5	
174	D1151	20W	28V	D1151 DEMO_A, 15W		41.6dBm	15W	13.4dB	46%		塑封 4.5x4	
175	D1311	70W	28V	D1311 DEMO_A, 60W		47.8dBm	60W	13.8dB	46%		360F-C	
176	D1130	8W	28V	D1130 DEMO_C, 5W	5.7-6.4GHz	37.0dBm	5W	10.7dB	42%		塑封 4.5x4	
177	D1701	140W	28V	D1701 DEMO_A, 100W	5.8-5.95GHz	50.1dBm	102W	12.9dB	45%		650F-A	
178	D1150	20W	28V	D1150 DEMO_E, 10W	5.9-6.4GHz	40.1dBm	10W	12.2dB	33%		塑封 6x5	
179	D1323	50W	28V	D1323 DEMO_A, 40W		46.0dBm	40W	12.2dB	40%		360F-A	
180	D1315	10W	28V	D1315 DEMO_A, 10W	8-8.5GHz	39.7dBm	9W	11.1dB	38%	Pulse	360F-A	雷达
181	D1308	10W	28V	D1308 DEMO_B, 10W	9.1-9.7GHz	40.0dBm	10W	11.0dB	51%		360F-A	
182	D1307	30W	28V	D1307 DEMO_A, 30W	9.3-9.5GHz	45.0dBm	32W	10.0dB	43%		360F-A	

砷化镓射频驱动、增益放大器、低噪声放大器

序号	型号	功能描述	频段	Test Freq (MHz)	I _{CQ} @5V (mA)	Gain (dB)	P1dB (dBm)	OIP3 (dBm)	100MHz 相位噪声 @10KHz offset	封装	对标型号
1	F7301	1W 驱动 PA	0.4-4GHz	2140	235	15.8	29.2	44.2	/	SOT-89	TQP7M9103
2	F7305	0.5W 驱动 PA	0.4-5GHz	2140	135	16.4	27.5	41.7	/		TQP7M9102
3	F7302	15dB增益放大器, 低相位噪声	30M-6GHz	1000	50	15.3	16.2	32.0	-167dBc/Hz		SBB-3089Z
4	F7303	20dB增益放大器, 低相位噪声	30M-6GHz	1950	70	19.1	18.5	31.0	-166dBc/Hz		SBB-5089Z
5	F7306	20dB增益放大器, 低相位噪声	30M-12GHz	3500	80	19.4	19.9	35.5	-167dBc/Hz		/
6	F9002	宽带、高线性LNA	0.5-5GHz	1900	75	23.2	20.5	34.5	噪声系数 0.6dB	DFN 2x2	TQL9092
7	F9003	超低噪声、高线性LNA	0.7-2.7GHz	1900	55	21	20.7	39.0	噪声系数 0.3dB		GRF2071W
8	F9003D	超低噪声、高线性LNA	0.7-2.7GHz	1900	60	21	20.7	39.0	噪声系数 0.3dB	裸芯	/
9	F9005	低增益、高P1dB, 抗阻塞 LNA, 5V, 砷化镓	0.1-1.2GHz	0.6	125	11.8	23.7	37.2	噪声系数 1.9dB	金属	13所 HE383B-4
10	F9006	低增益、高P1dB, 抗阻塞 LNA, 9V, 氮化镓	0.1-1.2GHz	0.6	180	10	26.5	40.6	噪声系数 1.6dB	金属	13所 HE383B-4

砷化镓器件参考应用方案

序号	型号	描述	电压/静态电流	频段	Gain (dB)	P1dB (dBm)	P _{SAT} (dBm)	OIP3 (dBm)	噪声系数 (dB)	封装	应用
1	F7301	1W 驱动 PA	5V/245mA	223-235MHz	21.5	28.4	28.4			SOT-89	物联网
				433-510MHz	20.8	28.5	30.1				
				800-960MHz	20	29.2	31.2				
				960-1250MHz	20	29.2	31.2				二次雷达
				1300-1500MHz	18.7	29.3	30.6				数据链
				1300-1800MHz	17.6	29	31.5				数据链
				1300-1950MHz	15.9		29.9				电台, 数据链
				2200-2500MHz	13.4	29					雷达通信
				2700-3100MHz	10.7		30.6				雷达通信
				2700-3500MHz	11.5	28.7	30.5				雷达通信
				2950-3250MHz	11	28.4					
				3700-4100MHz	11.3	28.8	30				雷达通信
2	F7305	0.5W 驱动 PA	5V/135mA	960-1250MHz	18.7	29.5				SOT-89	二次雷达
				950-1450MHz	17.5	29					雷达通信
				1300-1500MHz	18.4	29.5	30.6				
				1300-1700MHz	16.5	30					数据链
				1300-1800MHz	17	29.4	31.2				
				1300-1950MHz	16.9	30	32				
				1800-2200MHz	16.2	27.5	29.7				
				2700-3000MHz	14	28.5	30.3				气象雷达
				2700-3500MHz	11.5	28.3	30.1				气象雷达
3	F9002	0.5-5GHz 宽带LNA	3.3V/25mA	30-150MHz	23	10		25.4	0.9	DFN 2x2	雷达通信
			3.3V/75mA	30-150MHz	25	18.26		34	0.48		雷达通信
			5V/75mA	100-2000MHz	23.8	20.4		35	0.7		雷达通信
				5.2-5.5GHz	15.5				1.2		雷达通信
4	F9003	0.7-2.7GHz 超低噪声LNA	3.3V/20mA	1500-3000MHz	19	18			0.5	DFN 2x2	雷达通信
			5V/64mA	700-1224MHz	25	21		36.5	0.42		J 链
			5V/60mA	1200-1600MHz	23	20		38	0.35		北斗、GPS

睿创微波_MMIC裸芯_有源器件

序号	型号	类型	频段	封装	功能描述	对标型号	竞品
1	M1701	PA	8-12GHz	裸芯	砷化镓PA: 2W	WFDN080120-P32	55所
2	M1710		14-19.5GHz		砷化镓PA: 25dBm, PAE 35%, 功率增益12dB		
3	M2601		7-13GHz		氮化镓PA: 45dBm (32W), 功率增益22dB, PAE=35%	WFDN070130-P44-1	55所
4	M2602		7-13GHz		氮化镓PA: 44dBm (25W), 功率增益21dB, PAE=35%	WFDN070130-P44-1	55所
5	M2603		8-12GHz		氮化镓PA: 45dBm (32W), 功率增益22dB, PAE=40%	WFDN080120-P45-3 NC116244C-812P40	55所 13所
6	M2605		8-12GHz		氮化镓PA: 44dBm (25W), 功率增益23dB, PAE=42%	WFDN080120-P44-2	55所
7	M2605CP		8-12GHz	CP封装	氮化镓PA: 连续波 43.6dBm (23W), 功率增益23dB, PAE=39%		
8	M2606P		0.3-6GHz	QFN 7*7	氮化镓PA: 连续波 38.5dBm (7W) 超宽带, 功率增益18.5dB, PAE=26%		
9	M2606		0.3-6GHz	裸芯	氮化镓PA: 脉冲, 40dBm (10W) 超宽带, 功率增益20dB, PAE=30%		
10	M2608		8-12GHz		氮化镓PA: 41.5dBm (14W), 功率增益21dB, PAE=40%	WFDN080120-P41-5 BW2766	55所 13所
11	M2611		13-14GHz		氮化镓PA: 41.4dBm (14W), 功率增益23.4dB, PAE=38% (CW)		
12	M2612		7-13GHz		氮化镓PA: 41dBm (14W), 功率增益21dB, PAE=36% (Pulse)		
13	M2618A		15-16GHz		氮化镓PA: 47.9dBm (61W), 功率增益21.8dB, PAE=32% (CW)		
14	M2620		13.4-16.5GHz		氮化镓PA: 41.5dBm (14W), 功率增益23.5dB, PAE=32% (CW)		
15	M3505C	LNA	7-13GHz	裸芯	砷化镓LNA: 增益 > 25dB (正斜率), NF<1.1dB P-1dB>7dBm, 静态电流28mA		
16	M3506A	双通道LNA	7-9.5GHz		砷化镓双通道LNA: 增益 > 24dB, NF<0.9dB, P-1dB>5dBm, 静态电流17mA (单通道), 通道隔离度 > 45dB		
17	M3508A	LNA	14-19.5GHz		砷化镓LNA: 增益 > 24dB (正斜率), NF<1.1dB OP-1dB>5dBm, 静态电流15mA		
18	M5301	SP2T 开关	DC-13GHz	裸芯	氮化镓开关: IP-0.3dB 5W, 插损0.8dB, 隔离42dB 回损-17dB		
19	M5302		5-13GHz		氮化镓开关: IP-0.3dB 80W	WKDN102050130-1	55所
20	M5303		5-13GHz		氮化镓开关: IP-0.3dB 40W, 插损1.3dB, 隔离30dB 回损-15dB		
21	M5309		DC-13GHz		砷化镓开关: IP-0.3dB 27dBm		
22	M5306	SP3T 开关	DC-13GHz		砷化镓开关: IP-0.3dB 26.5dBm, 插损1.28dB, 隔离19dB 回损-17dB		
23	M7101	双向放大	5-13GHz	裸芯	发射P-1dB 19dBm, 增益18dB 接收P-1dB 19dBm, 增益8dB, NF=5dB		
24	M7103		7-13GHz		发射Psat 20dBm, 功率增益13dB, 线性增益14.5-17dB (正斜率) 接收P-1dB 20dBm, 线性增益9.5-12.5dB (正斜率), 噪声系数7dB		
25	M7107		7-13GHz		发射Psat 26dBm, 功率增益20.5dB; 接收P-1dB 26dBm, 线性增益13.5dB, 噪声系数7.5dB		
26	M7106	平衡式限幅	7-13GHz	裸芯	增益22dB, 噪声系数1.8dB, 耐受功率47dBm, P-1dB 10dBm		
27	M7108	低噪声放	13-14GHz		增益25dB, 噪声系数1.5dB, 耐受功率46dBm, OP-1dB 12dBm		

睿创微波_MMIC裸芯_无源器件

序号	型号	类型	频段	功能描述	对标型号	竞品
28	M0001	功分器	5-13 GHz	功分器: 插损0.7dB, 隔离21dB, 回损-14dB	NC6595C-514	13所
29	M0001P		5-13 GHz	功分器: 插损0.8dB, 隔离22dB, 回损-15dB, QFN3*3		
30	M0003		2-6 GHz	功分器: 插损0.9dB, 隔离20dB, 回损-14dB	IPD-0206	芯谷
31	M0005		6-18 GHz	功分器: 插损0.8dB, 隔离24dB, 回损-16dB	IPD-0618A	芯谷
32	M0006	均衡器	8-12 GHz	3dB 均衡器, 插损0.7dB, 回损-20dB	IEQ-08123	芯谷
33	M0016D		7-13GHz	5dB 均衡器, 插损0.7dB, 回损-20dB, 耐受功率33dBm		
34	M0016E		7-13GHz	4dB 均衡器, 插损0.7dB, 回损-20dB, 耐受功率33dBm		
35	M0016F		7-13GHz	3dB 均衡器, 插损0.6dB, 回损-20dB, 耐受功率35dBm		
36	M0017D		5-13GHz	5dB 均衡器, 插损0.5dB, 回损-25dB, 耐受功率34dBm		
37	M0017E		5-13GHz	4dB 均衡器, 插损0.65dB, 回损-25dB, 耐受功率34dBm		
38	M0017F		5-13GHz	3dB 均衡器, 插损0.55dB, 回损-18dB, 耐受功率34dBm		
39	M0020D		2-18GHz	3dB 均衡器, 插损0.5dB, 回损-20dB, 耐受功率36dBm		
40	M0020E		2-18GHz	4dB 均衡器, 插损0.5dB, 回损-20dB, 耐受功率35dBm		
41	M0020F		2-18GHz	5dB 均衡器, 插损0.5dB, 回损-20dB, 耐受功率34dBm		
42	M0023A		14-19.5GHz	1dB 均衡器, 插损0.55dB, 回损-20dB, 耐受功率35dBm		
43	M0023B		14-19.5GHz	2dB 均衡器, 插损0.85dB, 回损-20dB, 耐受功率35dBm		
44	M0023C		14-19.5GHz	3dB 均衡器, 插损1.1dB, 回损-20dB, 耐受功率33dBm		
45	M0023D		14-19.5GHz	4dB 均衡器, 插损1.8dB, 回损-15dB, 耐受功率33dBm		
46	M0007	衰减器	DC-12 GHz	衰减量0~3.75dB, 0.25dB步进	WSDG000120-03-2	55所
47	M0008		DC-18 GHz	衰减量0~3.5dB, 0.5dB步进	WSDG000180-02	
48	M0101	硅基MIS 芯片电容		100PF, 尺寸 696/820um	SC10002430	Skyworks
49	M0102			33PF, 尺寸 400/516um	SC03301518	
50	M0103			22PF, 尺寸 400/517um	SC02201518	
51	M0105			15PF, 尺寸 332/516um	SC03301518	
52	M0106			8.2PF, 尺寸 248/338um	SC00821518	
53	M0107			5.6PF, 尺寸 205/338um	SC00560912	

固态功率放大器设备

序号	型号	功能描述	主要指标	电气性能	尺寸	应用
1	P2250A	0.5-3GHz 100W 固态功率放大器设备	1、工作频率: 0.5-3GHz 2、输出功率@P1dB: 47dBm 3、输出功率@P3dB: 49.5dBm 4、输出饱和功率: 50dBm 5、小信号增益: 55dB 6、谐波抑制@P1dB: -25dBc 7、杂散抑制@P1dB: -70dBc 8、供电电压: 220V 9、功耗: ≤400W	内置过温、过流保护 支持连续波、脉冲、宽带信号 设备自带风冷散热	标准19英寸上架机箱 高度: 2U (88.9mm) 深度: 615mm 重量: 18kg	微波通信 雷达系统 卫星通信 电子对抗 测试系统
2	P2147A	0.8-2GHz 50W 固态功率放大器设备	1、工作频率: 0.8-2GHz 2、输出功率@P1dB: 47dBm 3、输出功率@P3dB: 49dBm 4、输出饱和功率: 49.5dBm 5、小信号增益: 65dB 6、谐波抑制@P1dB: -20dBc 7、杂散抑制@P1dB: -70dBc 8、供电电压: 220V 9、功耗: ≤200W	内置过温、过流保护 支持连续波、脉冲、宽带信号 设备自带风冷散热	标准19英寸上架机箱 高度: 1U (43.6mm) 深度: 400mm 重量: 7kg	
3	P2936A	2-40GHz 4W 固态功率放大器设备	1、工作频率: 2-18GHz & 18-40GHz 2、输出功率@P1dB: 33dBm & 30dBm 3、输出功率@P3dB: 37dBm & 34dBm 4、输出饱和功率: 39dBm & 36dBm 5、小信号增益: 50dB & 48dB 6、谐波抑制@P1dB: -20dBc & -36dBc 7、杂散抑制@P1dB: -70dBc 8、供电电压: 220V 9、功耗: 80W & 70W	内置过流保护 支持连续波、脉冲、宽带信号 设备自带风冷散热	标准19英寸上架机箱 高度: 2U (88.9mm) 深度: 415mm 重量: 9kg	

幅相控制多功能芯片

序号	型号	功能描述	主要指标	电气性能	封装
4	AB002PF	C波段4通道 单波束 模拟相控阵 接收芯片	1、工作频率: 5.1-5.9GHz 2、单通道最大增益: ≥24dB 3、噪声系数: ≤5.8dB 4、带内输入P-1dB: ≥-13dBm 5、移相范围: 360°, 6bit 6、移相精度: ≤3° 7、衰减范围: 0~15.5, 6bit 8、衰减精度: ≤0.3dB 9、衰减附加移相误差: ≤4° 10、移相附加增益误差: ±0.5dB	1、供电电压: 2V 2、功耗: ≤0.4W	FCBGA 8mm*8mm
5	AB003PF	X波段 4通道 单波束 模拟相控阵 接收芯片	1、工作频率: 7.5-9GHz 2、单通道最大增益: ≥24dB 3、噪声系数: ≤6.5dB 4、带内输入P-1dB: ≥-15dBm 5、移相: 360°, 6bit 6、移相精度: ≤2° 7、衰减范围: 0~20dB, 6bit 8、衰减精度: ≤0.5dB 9、衰减附加移相误差: ≤6° 10、移相附加增益误差: ±0.5dB	1、供电电压: 2V/1.1V 2、功耗: ≤0.4W	FCBGA 8mm*8mm

睿创微波氮化镓分立器件管壳列表

NO.1: 200F-A	NO.2: 200F-B
Technical drawing of NO.1: 200F-A package. Top view dimensions: 14.00±0.1mm, 5.2±0.1mm, 4.1±0.1mm, 1.3±0.05mm, 9.5±0.05mm, Φ2.5mm. Side view dimensions: 3.1±0.2mm, 1.52±0.1mm, 0.1±0.05mm, Min2.5mm.	Technical drawing of NO.2: 200F-B package. Top view dimensions: 14.00±0.05mm, 5.1±0.15mm, 4.10±0.05mm, 2±0.2mm, 1.2±0.05mm, 9.69±0.05mm, Φ2.4mm. Side view dimensions: 3.1±0.2mm, 1.5±0.1mm, 0.15±0.02mm.
代表型号	代表型号
D1201、D1202、D1203 D2201、D2202、D1319	

NO.3: 360F-A	NO.4: 360F-C
Technical drawing of NO.3: 360F-A package. Top view dimensions: 20.32±0.15mm, 9.2±0.13mm, 5.84±0.13mm, 2.50±0.13mm, 1.75±0.05mm, 14.28±0.13mm, Φ3.3mm. Side view dimensions: 4.05±0.2mm, 1.9±0.1mm, 0.1±0.03mm.	Technical drawing of NO.4: 360F-C package. Top view dimensions: 20.30±0.1mm, 9.2±0.13mm, 5.80±0.1mm, 2.50±0.2mm, 5.50±0.05mm, 14.20±0.13mm, Φ3.3mm. Side view dimensions: 4.08±0.2mm, 1.9±0.1mm, 0.13±0.0mm.
代表型号	代表型号
D1203、D1205、D1305、D1206、 D1207、D1307、D1308、D1309、 D1310、D1312、D1315、D1318、 D1321、D1325、D1323、D2205、 D2203	D1311、D1326

NO.5: 360F-E	NO.6: 400F-A
代表型号	代表型号
D1801、D1802、D1803、D1805	D1306、D1313、D2206、D2207 D2208、D2209、D2210、D2211

NO.7: 400F-B	NO.8: 400P-A
代表型号	代表型号

NO.9: 450F-A	NO.10: 630F-A
代表型号	代表型号
D1520、D1521、D1522、D1580	D1582、D1523、D1583、D1585

NO.11: 630F-B	NO.12: 650F-A
Unit: mm XXXXXX: Serial number XXXXXX: Lot ID	
代表型号	代表型号
D1511	D1701

NO.13: 670F-A	NO.14: 780P-A
Unit: mm XXXXXX: Serial number XXXXXX: Lot ID	
代表型号	代表型号
D1510	D1720、D1721、D1722 D1723、D1725、D2721

NO.15 780F-A	NO.16: 1200F-A
代表型号	代表型号
D2212	D2702、D2703、D2705、D2706

睿创微波: www.infiwave.com
 欢迎联系: sales@infiwave.com