

# 功率分配器/合路器

QSSCA-4-10

4路-0°      50Ω      5MHz 至 1000MHz



### 极限参数

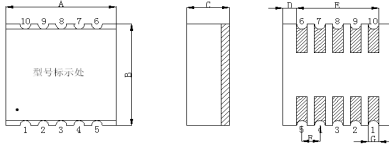
工作温度	-40°C 至 85°C
存储温度	-65°C 至 125°C
输入功率 (作为功分器)	0.5W 最大
内部耗散	0.375W 最大

若超出极限参数, 元件可能会发生永久性破坏

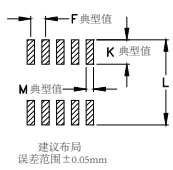
### 引脚连接

输入端	3
端口 1	6
端口 2	7
端口 3	9
端口 4	10
接地	1, 2, 4, 5, 8

### 轮廓图



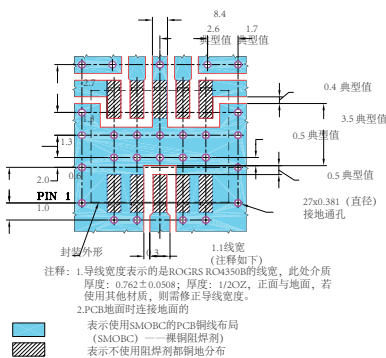
### PCB焊盘布局



### 外形尺寸 ( mm )

A	B	C	D	E	F	G	
7.84	7.60	4.70	1.00	5.84	1.27	0.76	
K	L	M					重量(克)
2.16	7.52	0.76					0.35

### 演示样板 建议PCB板布局



### 特点

- 带宽, 5MHz-1000MHz
- 高的隔离度, 25dB典型值.
- 非常好的驻波比, 1.20典型值.
- 优秀的幅度不平衡, 0.3dB典型值.

### 应用

- 个人电话
- 接收器

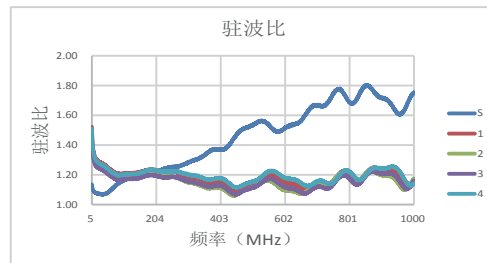
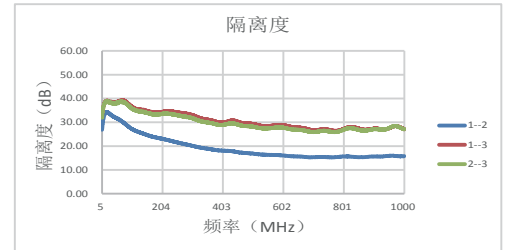
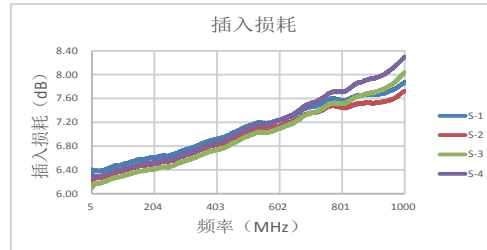
### 电性能参数

频率范围 (MHz)	隔离度 (dB)		插入损耗 (dB) 大于 6.0 dB		相位不平衡 (Degrees)	幅度不平衡 (dB)
	典型值	最小	典型值	最大		
$f_c-f_u$					最大	最大
5-1000	30	18	0.7	1.3	5	0.8
5-400	25	17	0.8	1.5	6	0.7
400-500	20	13	1.2	2.5	11	0.9

### 典型性能数据

频率 (MHz)	总损耗 (dB)				幅度不平衡 (dB)			相位不平衡 (deg.)	驻波比 S	驻波比 1	驻波比 2	驻波比 3	驻波比 4	
	S-1	S-2	S-3	S-4	1-2	1-3	2-3							
5.00	6.41	6.21	6.09	6.30	0.11	26.86	32.54	31.93	1.28	1.14	1.52	1.45	1.44	1.51
10.00	6.38	6.25	6.15	6.29	0.23	31.88	36.94	36.88	0.12	1.09	1.36	1.31	1.31	1.35
100.00	6.49	6.38	6.29	6.40	0.20	27.49	36.77	36.15	0.14	1.16	1.21	1.18	1.17	1.20
150.00	6.57	6.46	6.37	6.48	0.20	24.79	34.78	33.99	0.44	1.21	1.22	1.18	1.18	1.21
200.00	6.60	6.50	6.40	6.52	0.20	23.12	34.31	33.41	0.24	1.22	1.23	1.20	1.20	1.23
300.00	6.74	6.63	6.65	6.66	0.11	20.22	33.04	31.78	0.32	1.28	1.19	1.15	1.16	1.20
400.00	6.92	6.82	6.74	6.85	0.18	18.07	29.80	28.90	0.55	1.37	1.15	1.11	1.13	1.18
500.00	7.13	7.03	6.96	7.10	0.17	16.83	29.34	28.20	0.71	1.54	1.14	1.11	1.11	1.15
600.00	7.24	7.13	7.09	7.23	0.15	16.06	28.87	27.81	0.88	1.51	1.15	1.10	1.12	1.18
700.00	7.45	7.35	7.35	7.51	0.11	15.31	26.66	25.94	1.15	1.67	1.14	1.13	1.12	1.15
800.00	7.56	7.44	7.51	7.70	0.26	15.63	27.18	26.91	1.36	1.69	1.21	1.17	1.17	1.22
850.00	7.64	7.51	7.63	7.86	0.35	15.34	27.42	26.82	1.88	1.80	1.20	1.21	1.19	1.20
900.00	7.66	7.52	7.69	7.94	0.42	15.62	27.30	27.14	1.56	1.72	1.23	1.20	1.21	1.24
950.00	7.72	7.57	7.80	8.06	0.49	15.96	27.53	27.61	1.88	1.61	1.21	1.15	1.18	1.24
1000.00	7.87	7.73	8.04	8.29	0.56	15.78	27.11	27.09	2.65	1.75	1.15	1.18	1.16	1.14

1. 总损耗 = 插入损耗 + 6dB 分配损耗



### 电路原理图

