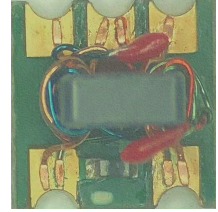


# 定向耦合器

50Ω      20dB耦合      20MHz 至 1000MHz

QSBTC-20-4L



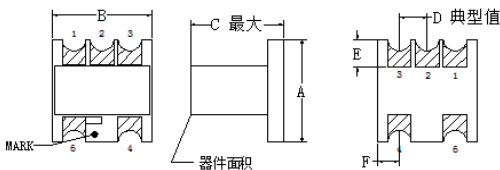
## 产品参数

工作温度	-40℃ 至 85℃
存储温度	-65℃ 至 125℃

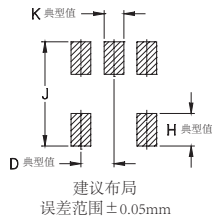
## 引脚连接

输入	3
输出	4
耦合	1
地面	2
隔离 (不要使用)	6

## 轮廓图



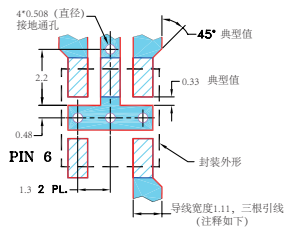
## PCB焊盘布局



## 外形尺寸 (mm)

A	B	C	D	E	F	H	J	K	重量(克)
4.05	4.16	3.10	1.27	0.94	0.81	1.52	4.67	0.76	0.10

## 演示样板 建议PCB板布局



注释: 1. 导线宽度表示的是ROGERS RO4350B的线宽, 此处介质厚度: 0.508\*0.03; 铜厚: 1/2OZ, 正面与底面。若使用其它材质, 需调整正带线宽度  
2. PCB底面是连续接地面

- 表示使用SMOBC的PCB铜线布局 (SMOBC--裸铜阻焊剂)
- 表示不使用阻焊剂的铜地布局

## 特点

- 精确的耦合度
- 温度稳定
- 引线连接可焊性好
- 微小型耦合器
- 执行标准: QJ/PWW16006-2019

## 应用

- 移动电话
- 个人电脑
- 移动通讯系统

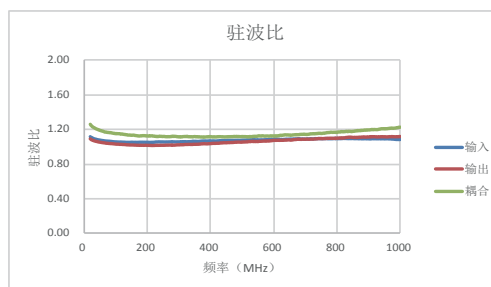
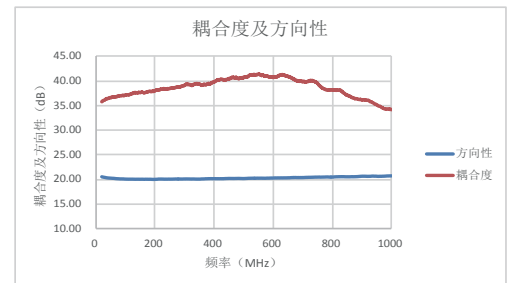
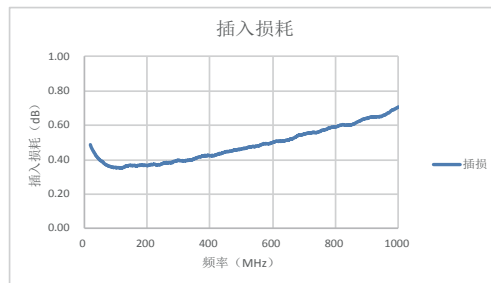
## 电性能参数

频率范围 (MHz)	耦合度 (dB)		插入损耗 (dB)		方向性 (dB)		驻波比	输入功率 (W)
	数值	最大平坦度	典型值	最大	典型值	最小		
$f_c - f_u$								
20-50	20.5±0.5	≤0.9	0.4	0.7	36	16	1.1	0.5
50-500	20.5±0.5	≤0.9	0.5	0.9	39	13	1.1	1.0
500-1000	20.5±0.5	≤0.9	0.6	1.2	37	11	1.1	1.0

\* 在理论情况下耦合为17dB时功率损耗为0.07dB.

## 典型性能数据

频率 (MHz)	插入损耗 (dB)	耦合度 (dB)	方向性 (dB)	主线		副线耦合
				输入	输出	
20.00	0.49	20.56	35.78	1.12	1.09	1.26
100.00	0.36	20.09	37.13	1.06	1.03	1.15
200.00	0.37	20.04	38.01	1.05	1.02	1.13
300.00	0.40	20.12	39.10	1.06	1.02	1.11
400.00	0.42	20.17	39.84	1.07	1.04	1.12
500.00	0.46	20.20	40.68	1.08	1.05	1.12
600.00	0.50	20.31	40.74	1.09	1.07	1.12
700.00	0.55	20.40	39.90	1.09	1.09	1.14
800.00	0.59	20.51	38.19	1.09	1.10	1.17
1000.00	0.71	20.74	34.17	1.03	1.12	1.23



## 电气原理图

