



表面贴装耦合现货产品手册

本目录是 2024 年 2 月发布的现货型号，查询价格、下单、S 参数下载及 PCB 图下载请登录电子宝商城 www.dianzibuy.com，明码标价，自动计算折扣，真实现货，工作日 17 点前下单，当天发货。国外客户登陆电子宝国际商城 www.dianzimai.com 下单。了解更多产品登录康迈微官网 www.com-mw.com，每周都有新产品上线，也会实时更新有更改的规格书，请到官网或商城查看或下载最新版本。

名称	型号	最小使用频率	最大使用频率	耦合度	接口形式	页码
耦合器	C0154	0	6000	20	表面贴装	1
耦合器	ZDC8-20L0-6G-1923	0	6000	20	表面贴装	2
耦合器	ZDC9-10L1-30-1944	1	30	10	表面贴装	3
耦合器	C0027	1	800	20	表面贴装	4
耦合器	C0203	1	30	20.5	表面贴装	5
耦合器	C0205	1.5	60	20	表面贴装	6
耦合器	C0007	5	1000	10	表面贴装	7
耦合器	ZDC8-10L5-1000-903	5	1000	10	表面贴装	8
耦合器	C0059	5	1000	10.3	表面贴装	9
耦合器	C0060	5	1000	10.3	表面贴装	10
耦合器	C0011	5	1000	15	表面贴装	11
耦合器	ZDC8-15L5-1000-1070	5	1000	15	表面贴装	12
耦合器	C0230	5	2850	17	表面贴装	13
耦合器	C0236	5	1000	20	表面贴装	14
耦合器	ZDC8-20L5-1000-1071	5	1000	20	表面贴装	15
耦合器	C0043	10	1500	7	表面贴装	16
耦合器	ZDC9-7L10-1500-1662	10	1500	7	表面贴装	17
耦合器	ZDC9-15L10-512-1428	10	512	15	表面贴装	18
耦合器	C0206	10	512	20	表面贴装	19
耦合器	ZDC9-20L10-678-1432	10	678	20	表面贴装	20
耦合器	ZDC9-30L20-3000-1952	20	3000	30	表面贴装	21
耦合器	C0400	20	1000	50	表面贴装	22
耦合器	ZDC8-50M20-1000-835	20	1000	50	表面贴装	23
耦合器	ZDC8-50M20-678-1735	20	678	50	表面贴装	24
耦合器	ZDC9-50M20-1000-1543	20	1000	50	表面贴装	25
耦合器	C1099	30	540	26	表面贴装	26
耦合器	ZDC9-14L50-2000-1578	50	2000	14	表面贴装	27
耦合器	C0083	50	2000	17	表面贴装	28
耦合器	ZDC9-17L50-2000-1577	50	2000	17	表面贴装	29



名称	型号	最小使用频率	最大使用频率	耦合度	接口形式	页码
耦合器	C0160	50	6000	30	表面贴装	30
耦合器	C0022	100	1200	20	表面贴装	31
耦合器	ZDC9-36L100-520-2103	100	520	36	表面贴装	32
耦合器	ZDC9-40M200-1000-1552	200	1000	40	表面贴装	33
耦合器	ZDC8-35M225-2500-836	225	2500	35	表面贴装	34
耦合器	C0408	225	2500	45	表面贴装	35
耦合器	ZDC9-30M400-1800-1291	400	1800	30	表面贴装	36
耦合器	C0029	500	3000	15.5	表面贴装	37
耦合器	C0410	500	2500	33	表面贴装	38
耦合器	ZDC9-33M500-2500-1379	500	2500	33	表面贴装	39
耦合器	C1098	800	3000	25	表面贴装	40
耦合器	ZDC8-30M1-4G-2655	1000	4000	30	表面贴装	41
耦合器	ZDC18-9M1200-1800-046	1200	1800	9	表面贴装	42
耦合器	ZDC18-8M1300-2600-054	1500	2500	8	表面贴装	43
耦合器	C1072	1500	2500	10	表面贴装	44
耦合器	ZDC18-14M1500-2500-053	1500	2500	14	表面贴装	45
耦合器	ZDC18-30M1500-2500-056	1500	2500	30	表面贴装	46
耦合器	C1100	2000	6000	20	表面贴装	47
耦合器	ZDC18-10C2500-3500-057	2500	3500	10	表面贴装	48
耦合器	ZDC18-15M2500-3500-055	2500	3500	15	表面贴装	49

产品特点

宽带，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	DC	~	6	GHz
插入损耗			1.6	dB
耦合度	17	20	23	dB
主线驻波比			1.5	

其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	2W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
接地端口	2, 5, 6

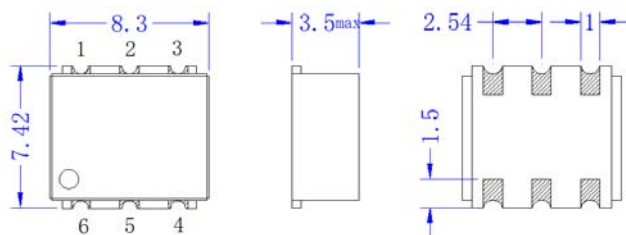
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S33 耦合驻波	S23 耦合 dB
	1.18	1.19	-0.78	1.39	-21.33
500	1.19	1.18	-0.82	1.38	-21.3
1000	1.21	1.18	-0.85	1.39	-21.3
1500	1.24	1.18	-0.9	1.4	-21.36
2000	1.26	1.19	-0.92	1.4	-21.4
2500	1.26	1.21	-0.93	1.39	-21.42
3000	1.27	1.24	-1.01	1.36	-21.45
3500	1.28	1.27	-1.02	1.31	-21.4
4000	1.29	1.29	-0.98	1.24	-21.26
4500	1.31	1.29	-1.15	1.16	-21.28
5000	1.3	1.26	-1.13	1.12	-21.09
5500	1.29	1.2	-1.07	1.15	-20.79
6000	1.28	1.15	-1.18	1.21	-20.62
6500	1.29	1.14	-1.1	1.25	-20.37
7000	1.3	1.14	-1.11	1.27	-20.27

参考实物图

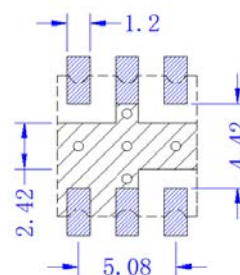


外形结构图 (mm)

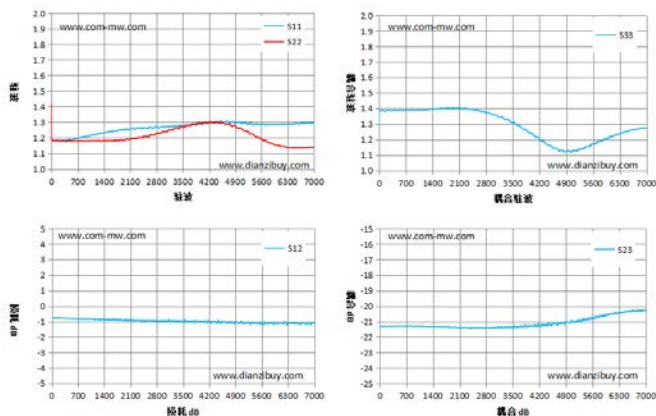


Tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$

Suggested PCB Layout



典型测试曲线图



注意事项

- 清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
- 产品支持220°C回流焊。

产品特点

宽带，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	DC	~	6	GHz
插入损耗			1.6	dB
耦合度	17	20	23	dB
主线驻波比			1.5	

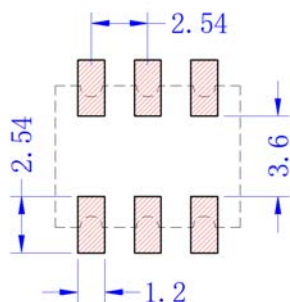
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	0.5W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代RBDC-20-63+

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
接地端口	2, 5, 6

建议PCB布局图



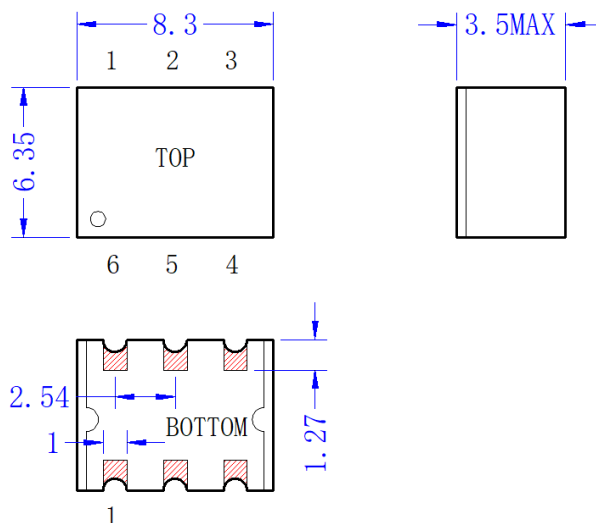
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S21 损耗 dB	S31 耦合 dB	S33 驻波
0.01	1.22	1.22	-0.91	-19.93	1.22
500	1.23	1.23	-0.91	-19.98	1.23
1500	1.27	1.3	-0.94	-20.29	1.28
2000	1.31	1.34	-0.98	-20.54	1.32
3000	1.38	1.4	-1	-20.99	1.36
3500	1.38	1.37	-0.99	-21.14	1.37
4500	1.34	1.27	-1.01	-21.24	1.42
5000	1.32	1.25	-0.99	-21.06	1.47
6000	1.36	1.3	-1.06	-20.44	1.7
6500	1.41	1.38	-1.13	-20.17	1.87
7000	1.46	1.44	-1.16	-20	2.1

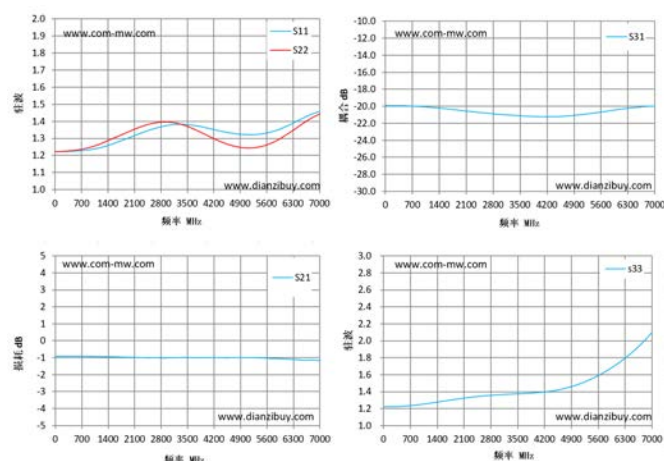
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

产品特点

大功率，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1	~	30	MHz
插入损耗			0.4	dB
耦合度	9.2	10	10.8	dB
方向性		20		dB
主线驻波比			1.2	
耦合线驻波比			1.2	

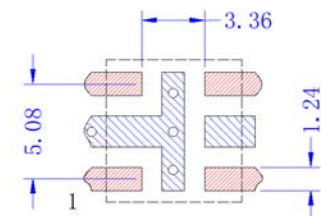
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	5W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级

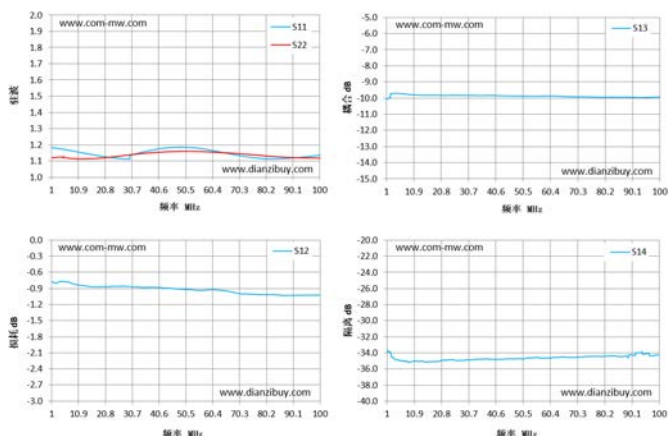
端口定义

输入端口	1	6
输出端口	6	1
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	2	2

建议PCB布局图



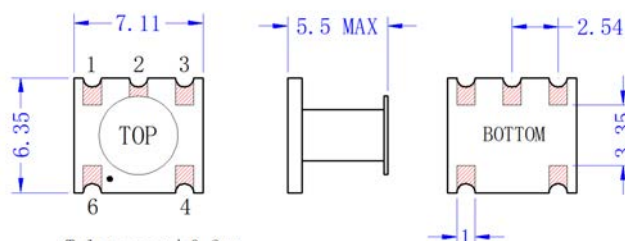
典型测试曲线图



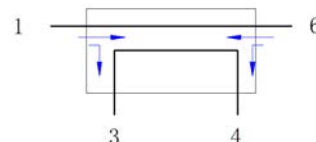
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
1	1.18	1.12	-0.78	-10.11	-33.52
8	1.16	1.12	-0.79	-9.75	-34.97
15	1.14	1.11	-0.87	-9.83	-35.09
22	1.12	1.12	-0.87	-9.84	-34.91
29	1.11	1.14	-0.86	-9.84	-34.96
36	1.16	1.15	-0.88	-9.85	-34.79
43	1.18	1.16	-0.9	-9.86	-34.8
51	1.18	1.16	-0.92	-9.88	-34.78
58	1.17	1.16	-0.93	-9.88	-34.67
65	1.15	1.15	-0.95	-9.89	-34.51
72	1.13	1.14	-1	-9.92	-34.56
79	1.12	1.13	-1.02	-9.95	-34.45
86	1.11	1.12	-1.03	-9.95	-34.49
93	1.12	1.12	-1.03	-9.97	-34
100	1.14	1.12	-1.03	-9.94	-34.28

注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1	~	800	MHz
插入损耗		0.6	0.9	dB
双定向耦合度	18.5	20	21.8	dB
方向性	10	15		dB
主线驻波比	1.8	1.4		
耦合线驻波比	1.8	1.5		

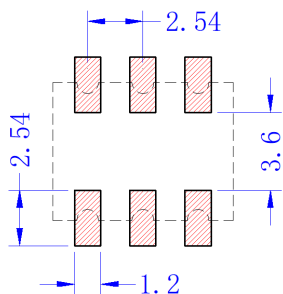
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	1	6
输出端口	6	1
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	2, 5	2, 5

建议PCB布局图



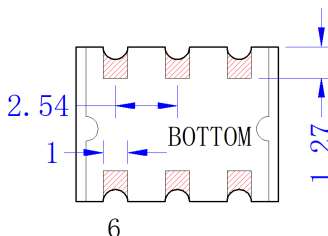
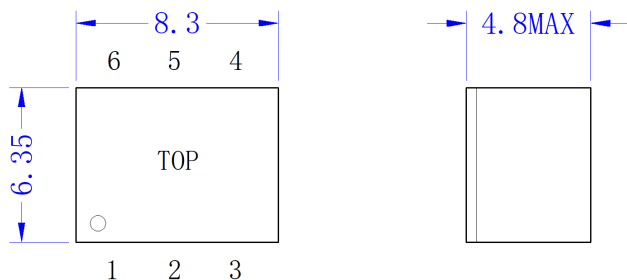
典型测试数据

Frequency MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
1	1.04	1.02	-0.18	-20.13	-37.65
87	1.04	1.01	-0.17	-19.95	-37.29
172	1.05	1.02	-0.17	-19.95	-36.16
344	1.06	1.04	-0.19	-19.76	-33.4
429	1.07	1.05	-0.25	-19.58	-32.12
515	1.07	1.05	-0.28	-19.33	-30.83
601	1.08	1.06	-0.32	-19.05	-29.76
772	1.1	1.08	-0.52	-18.7	-28.52
857	1.12	1.1	-0.64	-18.8	-28.7
943	1.14	1.13	-0.76	-19.08	-29.48
1029	1.15	1.16	-0.87	-19.3	-29.97
1114	1.16	1.19	-0.97	-19.37	-29.49

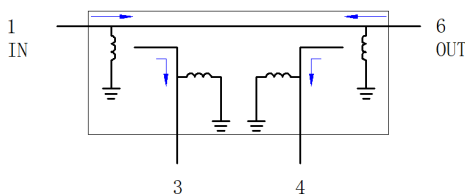
参考实物图



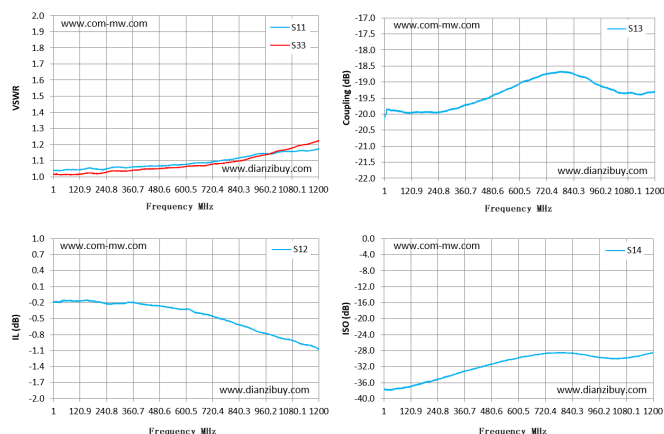
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1	~	30	MHz
插入损耗			0.25	dB
耦合度	19.5	20.5	21.5	dB
方向性	22			dB
主线驻波比			1.25	
耦合线驻波比			1.3	

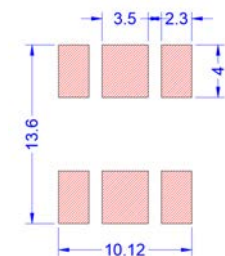
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代SYDC-20-31HP+

端口定义

输入端口	8	---
输出端口	1	---
正向耦合端口	5	---
反向耦合端口	4	---
接地端口	2, 3, 6, 7	---

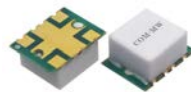
建议PCB布局图



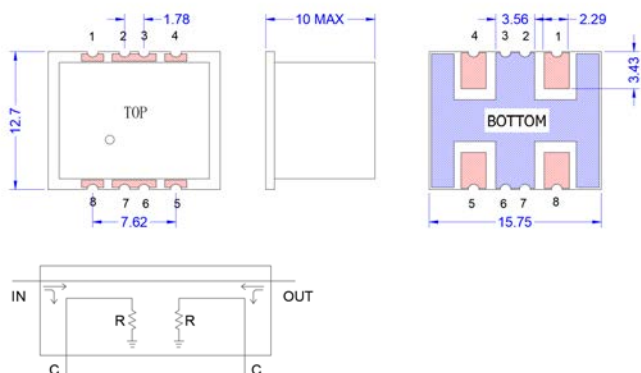
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
1	1	1.01	-0.13	-20.28	-58.8
8	1.01	1.01	-0.14	-20.18	-56.2
15	1.01	1.01	-0.14	-20.18	-54.49
22	1.02	1.01	-0.15	-20.19	-53.36
29	1.02	1.02	-0.17	-20.2	-52.23
36	1.03	1.02	-0.18	-20.2	-51.16
43	1.03	1.02	-0.19	-20.2	-50.11
51	1.03	1.02	-0.2	-20.2	-49.04
58	1.04	1.02	-0.21	-20.2	-48.18
65	1.04	1.02	-0.22	-20.19	-47.38
72	1.04	1.02	-0.23	-20.18	-46.64
79	1.04	1.02	-0.23	-20.18	-45.96

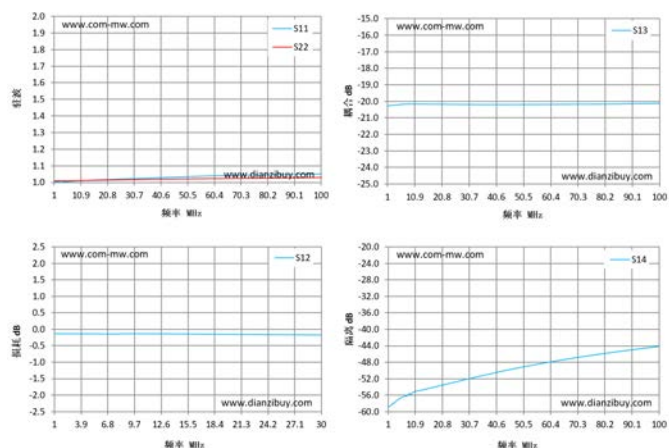
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

产品特点

高功率，低损耗。

技术要求

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1.5	~	60	MHz
插入损耗		0.1	0.2	dB
耦合度	20.5	20	21.6	dB
方向性	16	22		dB
主线驻波比		1.15	1.25	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

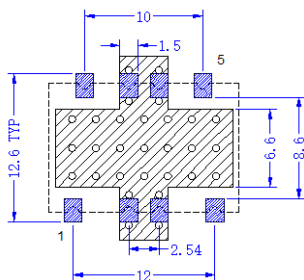
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	40W
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代SYDC-20-61VHP+

其它参数

输入端口	1
输出端口	8
耦合端口	4
隔离端口	5 (接50欧姆负载电阻)
接地端口	2, 3, 6, 7

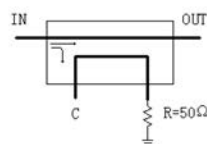
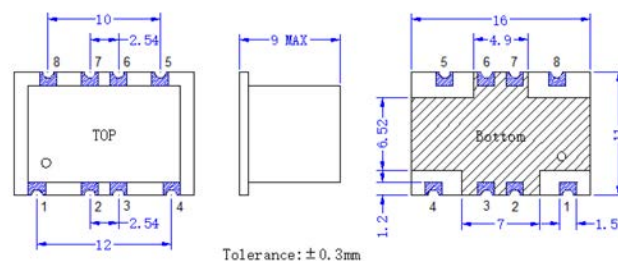
建议PCB布局图



参考实物图



外形结构图 (mm)



其它参数

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		1.1	1.5	dB
耦合度	9.5	10	10.5	dB
方向性	13	17		dB
主线驻波比		1.2	1.3	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

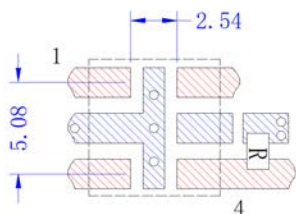
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-10-4+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
隔离端口	4 (外接50Ω负载)

建议PCB布局图



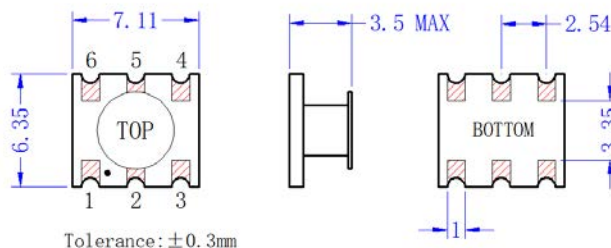
典型测试数据

F(MHz)	S12 IL	S23 ISO	S11 VSW R	S33 VSW R	S13 C
5	-0.84	-31.1	1.04	1.16	-9.37
100	-0.94	-30.7	1.02	1.11	-9.81
200	-0.97	-30.1	1.03	1.17	-9.83
400	-0.99	-29.3	1.05	1.17	-9.93
600	-1.01	-28.1	1.07	1.17	-9.78
700	-1.02	-27.5	1.07	1.16	-9.76
800	-1.03	-27.1	1.09	1.17	-9.74
900	-1.04	-26.3	1.09	1.16	-9.66
1000	-1.07	-25.6	1.09	1.16	-9.57

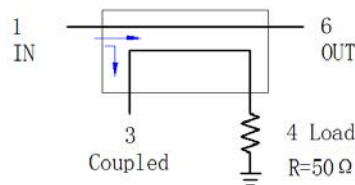
参考实物图



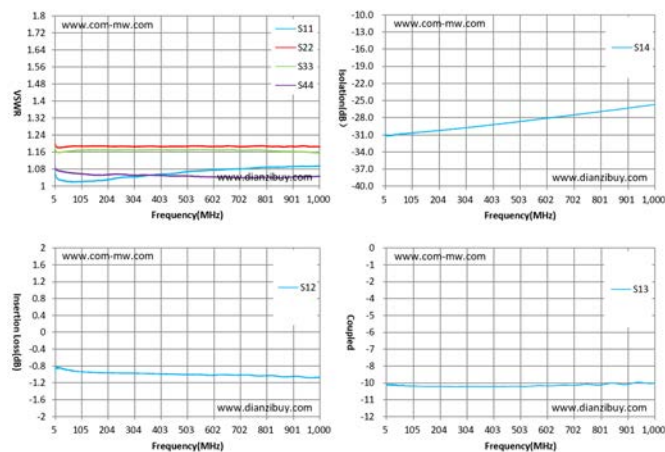
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		1.1	1.5	dB
耦合度	9.5	10	10.5	dB
方向性	13	17		dB
主线驻波比		1.2	1.3	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

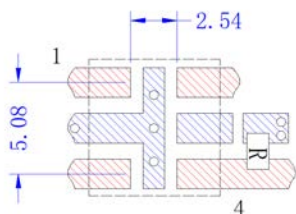
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-10-4+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
隔离端口	4 (外接50Ω负载)

建议PCB布局图



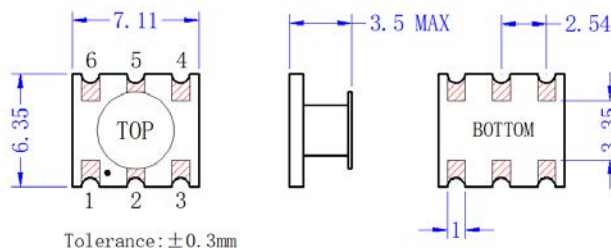
典型测试数据

F(MHz)	S12IL	S23ISO	S11VSW R	S33VSW R	S13C
5	-0.84	-31.1	1.04	1.16	-9.37
100	-0.94	-30.7	1.02	1.11	-9.81
200	-0.97	-30.1	1.03	1.17	-9.83
400	-0.99	-29.3	1.05	1.17	-9.93
600	-1.01	-28.1	1.07	1.17	-9.78
700	-1.02	-27.5	1.07	1.16	-9.76
800	-1.03	-27.1	1.09	1.17	-9.74
900	-1.04	-26.3	1.09	1.16	-9.66
1000	-1.07	-25.6	1.09	1.16	-9.57

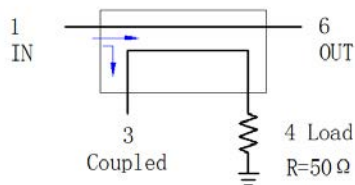
参考实物图



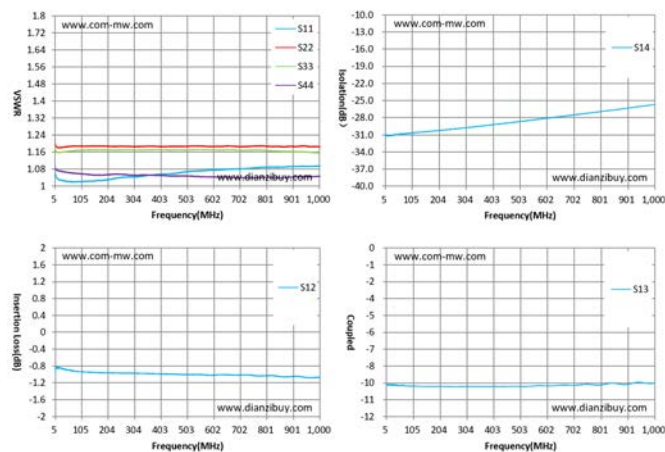
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

产品特点

宽带，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		1.6	2	dB
耦合度	9.8	10.3	10.8	dB
方向性	10	18		dB
主线驻波比		1.3		
耦合线驻波比		1.3		

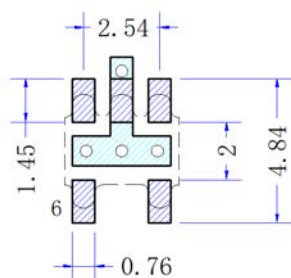
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+100℃
质量等级	工业级
其它	代替DBTC-10-13+

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
隔离端口	6 (不使用)
接地端口	2

建议PCB布局图



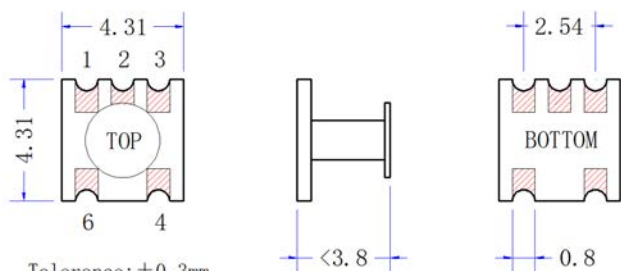
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB
20	1.13	1.09	-0.79	-10.54	-80.32
231	1.12	1.11	-0.91	-10.69	-55.5
337	1.09	1.12	-0.97	-10.76	-52.44
443	1.07	1.13	-1.03	-10.75	-50.33
654	1.07	1.17	-1.19	-10.73	-47.18
760	1.09	1.19	-1.3	-10.69	-45.92
971	1.13	1.22	-1.58	-10.49	-44.45
1077	1.15	1.25	-1.75	-10.37	-43.65
1183	1.18	1.28	-1.98	-10.26	-42.8

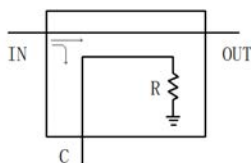
参考实物图



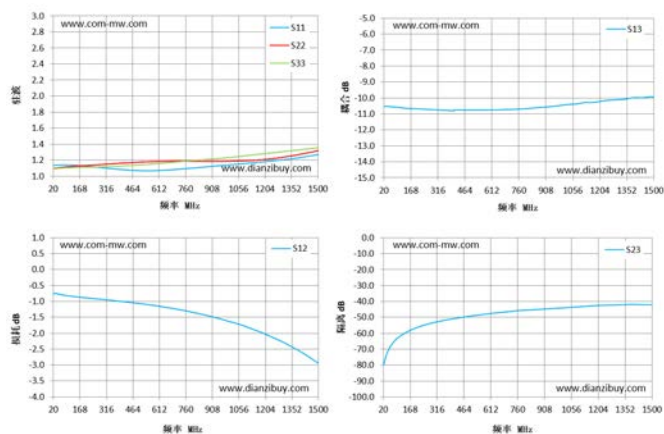
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		1.5	2	dB
耦合度	9.8	10.3	10.8	dB
方向性	10	16		dB
主线驻波比			1.3	
耦合线驻波比			1.3	

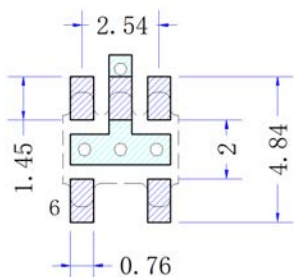
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代DBTC-10-13L+

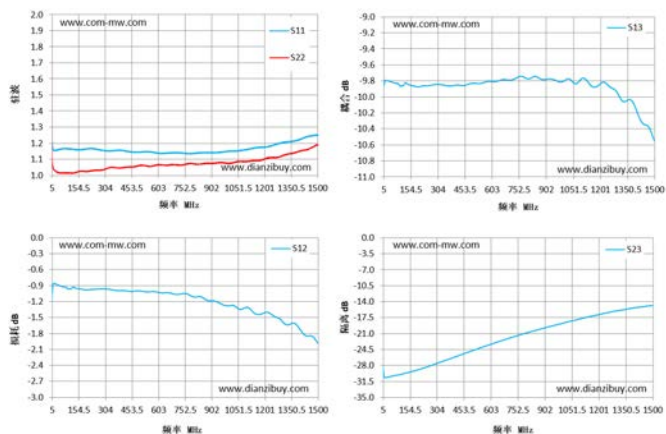
端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
接地端口	2

建议PCB布局图



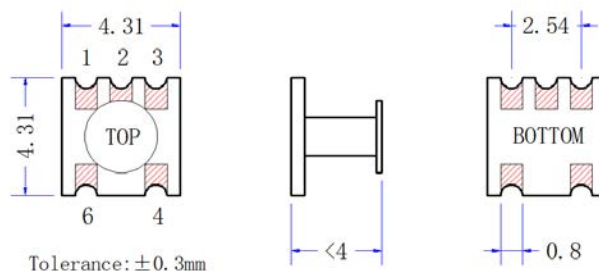
典型测试曲线图



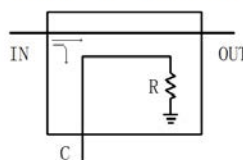
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB
5	1.19	1.08	-1.04	-9.85	-29.16
112	1.16	1.01	-0.96	-9.86	-29.84
219	1.17	1.03	-0.97	-9.86	-28.67
325	1.15	1.05	-0.97	-9.85	-27.22
432	1.15	1.05	-1	-9.86	-25.71
539	1.15	1.06	-1.02	-9.83	-24.19
646	1.14	1.06	-1.03	-9.79	-22.75
753	1.14	1.07	-1.04	-9.74	-21.42
859	1.14	1.07	-1.14	-9.76	-20.22
966	1.15	1.08	-1.26	-9.81	-19.11
1073	1.16	1.09	-1.34	-9.83	-18.05
1180	1.17	1.09	-1.44	-9.87	-17.05
1286	1.2	1.12	-1.53	-9.92	-16.13
1393	1.22	1.15	-1.69	-10.12	-15.41
1500	1.25	1.19	-1.98	-10.54	-14.87

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		0.9	1.2	dB
耦合度	14	15	15.5	dB
方向性	15	20		dB
主线驻波比		1.2	1.3	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

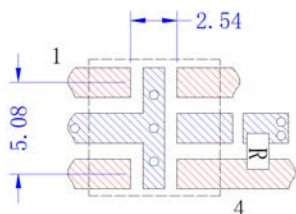
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-15-4+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
隔离端口	4 (外接50Ω负载)

建议PCB布局图



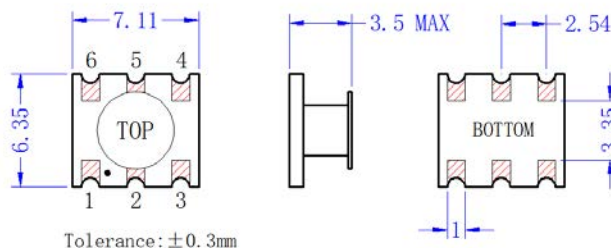
典型测试数据

F(MHz)	S12IL	S23ISO	S11VSW R	S33VSW R	S13C
5	-0.64	-43.1	1.08	1.12	-14.3
100	-0.76	-42.6	1.09	1.15	-14.5
200	-0.77	-42.2	1.09	1.15	-14.6
400	-0.8	-41.5	1.1	1.16	-14.7
600	-0.83	-40.1	1.12	1.17	-14.8
700	-0.81	-39.2	1.13	1.18	-14.8
800	-0.83	-38.2	1.15	1.2	-14.9
900	-0.83	-37.2	1.17	1.21	-14.9
1000	-0.84	-36.1	1.19	1.23	-14.9

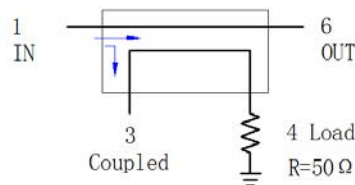
参考实物图



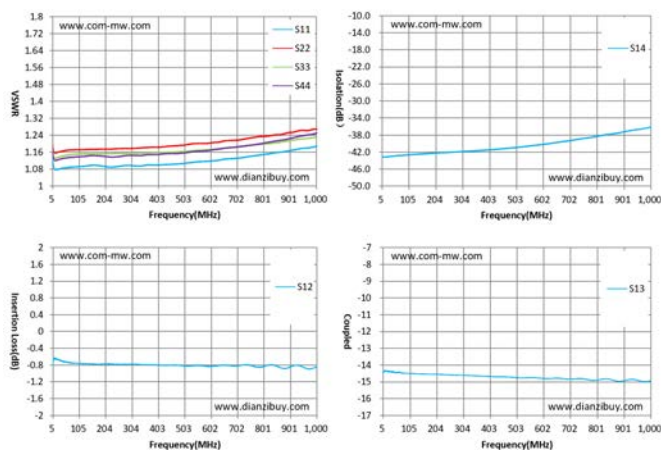
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		0.9	1.2	dB
耦合度	14	15	15.5	dB
方向性	15	20		dB
主线驻波比		1.2	1.3	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

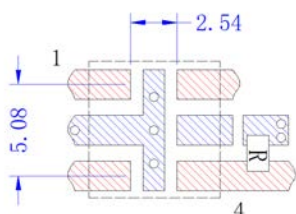
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-15-4+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
隔离端口	4 (外接50Ω负载)

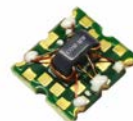
建议PCB布局图



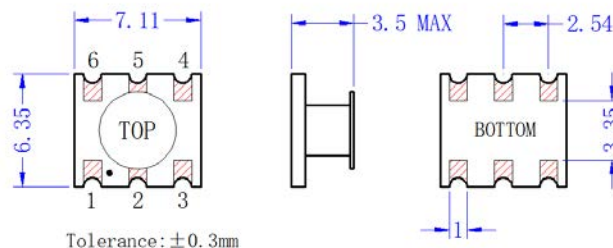
典型测试数据

F(MHz)	S12IL	S23ISO	S11VSW R	S33VSW R	S13C
5	-0.64	-43.1	1.08	1.12	-14.3
100	-0.76	-42.6	1.09	1.15	-14.5
200	-0.77	-42.2	1.09	1.15	-14.6
400	-0.8	-41.5	1.1	1.16	-14.7
600	-0.83	-40.1	1.12	1.17	-14.8
700	-0.81	-39.2	1.13	1.18	-14.8
800	-0.83	-38.2	1.15	1.2	-14.9
900	-0.83	-37.2	1.17	1.21	-14.9
1000	-0.84	-36.1	1.19	1.23	-14.9

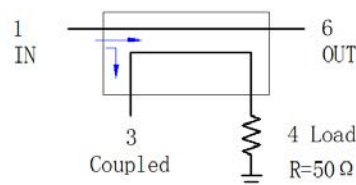
参考实物图



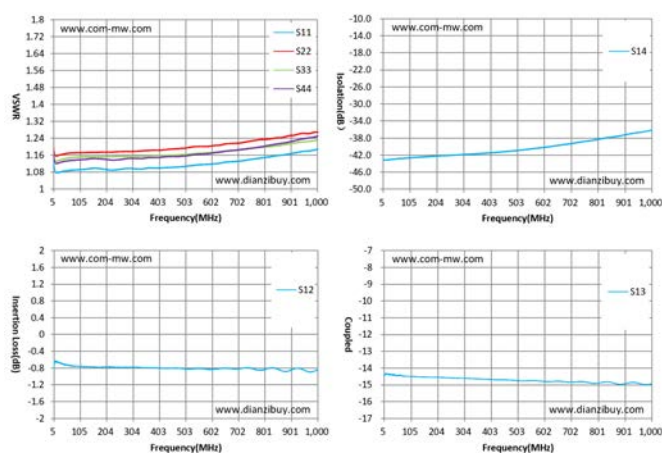
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	2850	MHz
插入损耗		0.7	2.4	dB
耦合度		17		dB
方向性	6	20	25	dB
主线驻波比		1.25	1.6	
耦合线驻波比		1.25	1.5	

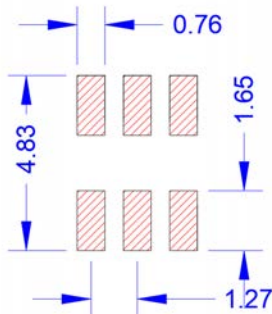
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	1W
工作温度	-45~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代TCD-17-282X+

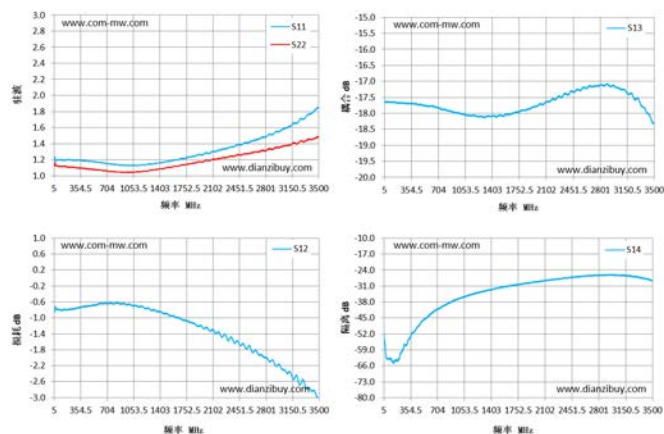
表格标题

输入端口	3	4
输出端口	4	3
耦合端口	1	6
隔离端口	6	1
接地端口	2	2

建议PCB布局图



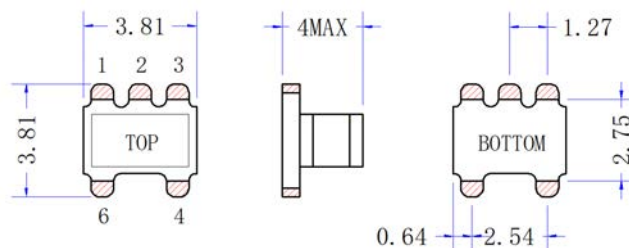
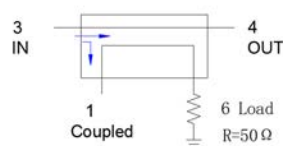
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)

Tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$ 

典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
5	1.26	1.14	-0.88	-17.65	-51.79
250	1.19	1.11	-0.77	-17.69	-58.87
500	1.18	1.08	-0.69	-17.75	-46.44
750	1.15	1.05	-0.63	-17.89	-40.24
1000	1.13	1.04	-0.65	-18.02	-36.34
1250	1.14	1.06	-0.76	-18.1	-33.73
1500	1.18	1.1	-0.9	-18.07	-31.83
1750	1.22	1.14	-1.07	-17.95	-30.35
2000	1.28	1.19	-1.25	-17.75	-29.15
2250	1.33	1.22	-1.42	-17.5	-27.95
2500	1.4	1.27	-1.64	-17.27	-27.01
2750	1.48	1.31	-1.93	-17.15	-26.33
3000	1.56	1.36	-2.24	-17.19	-26.17
3250	1.7	1.42	-2.68	-17.58	-26.91
3500	1.85	1.48	-3	-18.32	-28.57

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		0.7	1.1	dB
耦合度	19.5	20	20.5	dB
方向性	11	15		dB
主线驻波比		1.2		
耦合线驻波比		1.2		

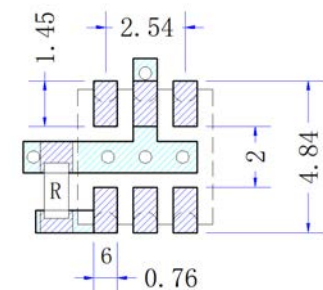
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代TCD-20-4+

端口定义

输入端口	3	---
输出端口	4	---
耦合端口	1	---
50Ω负载端口	6	---
接地端口	2	---

建议PCB布局图



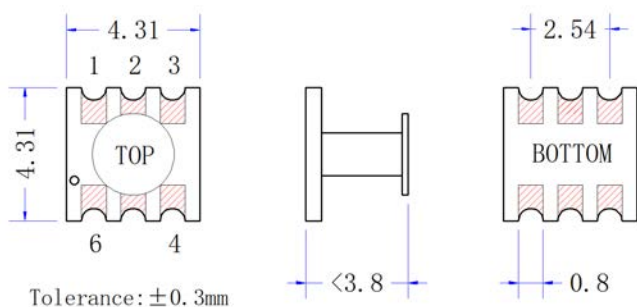
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
5	1.09	1.09	-0.31	-19.95	-86.19
90	1.08	1.08	-0.32	-19.95	-67.45
176	1.06	1.07	-0.33	-19.98	-62.03
261	1.05	1.05	-0.37	-20	-58.93
432	1.01	1.02	-0.44	-20.06	-54.77
517	1.02	1.01	-0.47	-20.08	-53.34
603	1.04	1.03	-0.52	-20.11	-52.24
688	1.07	1.05	-0.57	-20.13	-51.38
859	1.11	1.1	-0.69	-20.14	-49.83
944	1.14	1.12	-0.77	-20.14	-48.35
1029	1.15	1.15	-0.85	-20.11	-47.48
1115	1.17	1.17	-0.94	-20.08	-45.94

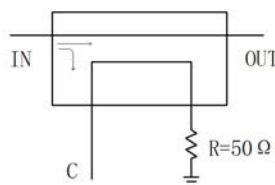
参考实物图



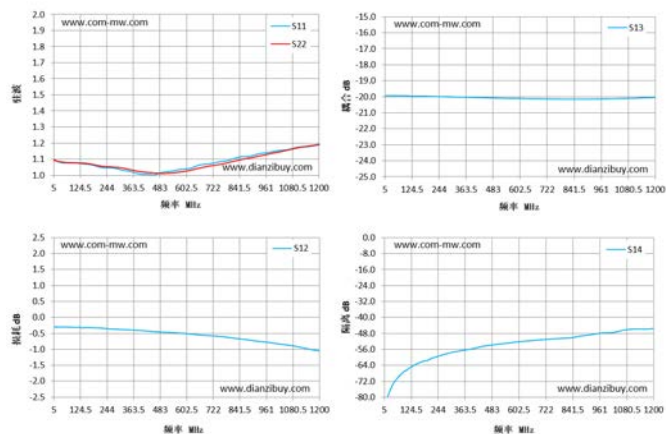
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

产品特点

宽带,小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	5	~	1000	MHz
插入损耗		0.7	1	dB
耦合度	19	20	21	dB
方向性		10		dB
主线驻波比		1.2	1.35	
耦合线驻波比		1.2	1.35	

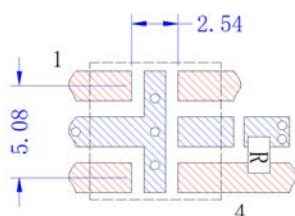
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-20-4+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
隔离端口	4 (外接50Ω负载)
接地端口	2

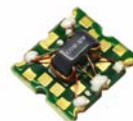
建议PCB布局图



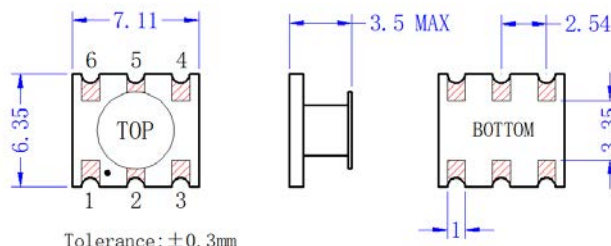
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB	S12 损耗 dB
10	1.08	-19.64	-48.58	1.08
95	1.07	-19.83	-45.89	1.07
180	1.06	-19.91	-45.12	1.06
350	1.06	-19.95	-42.48	1.06
435	1.07	-19.92	-40.24	1.07
605	1.09	-19.8	-35.96	1.09
690	1.1	-19.72	-34.1	1.1
775	1.11	-19.61	-32.45	1.11
945	1.12	-19.31	-29.45	1.12
1030	1.13	-19.07	-28.16	1.13
1115	1.15	-18.81	-27.05	1.15

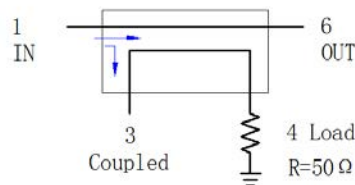
参考实物图



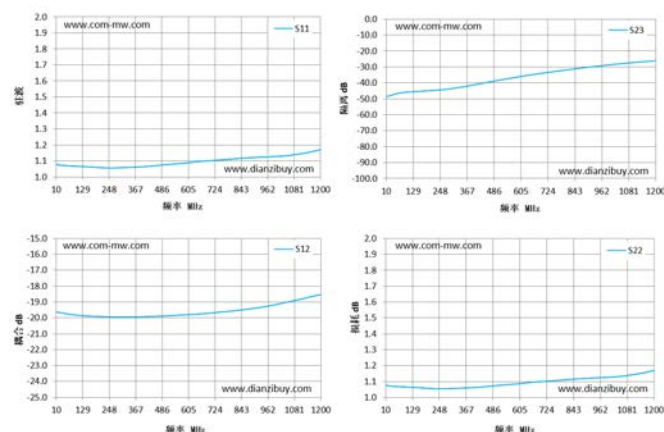
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

产品特点

宽带，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	10	~	1500	MHz
插入损耗		2.2	3.2	dB
耦合度	6.5	7	7.5	dB
方向性	9	18		dB
主线驻波比		1.4	1.9	
耦合线驻波比		1.4	1.9	

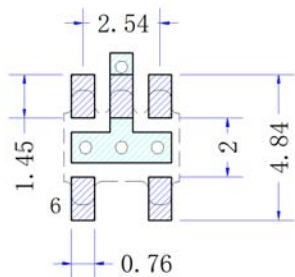
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代DBTC-7-152+

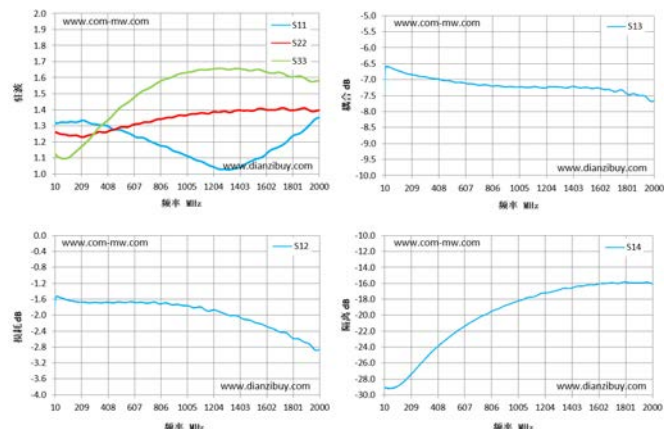
端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
接地端口	2

建议PCB布局图



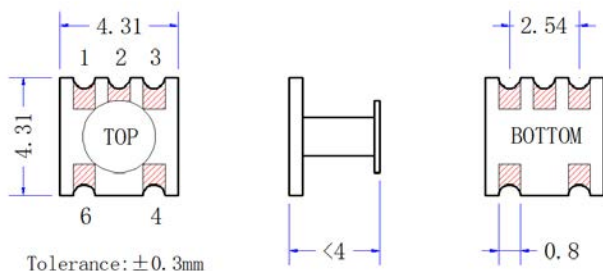
典型测试曲线图



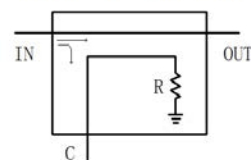
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
10	1.33	1.13	-1.61	-6.78	-29.14
152	1.32	1.13	-1.66	-6.79	-28.39
294	1.31	1.24	-1.69	-6.91	-25.84
436	1.28	1.36	-1.69	-7.03	-23.53
579	1.25	1.46	-1.66	-7.09	-21.7
721	1.2	1.54	-1.69	-7.18	-20.22
863	1.16	1.59	-1.71	-7.21	-19.16
1005	1.11	1.63	-1.77	-7.23	-18.23
1147	1.06	1.65	-1.89	-7.24	-17.5
1289	1.03	1.65	-1.97	-7.23	-16.92
1431	1.05	1.65	-2.1	-7.24	-16.42
1574	1.11	1.64	-2.24	-7.26	-16.19
1716	1.18	1.63	-2.43	-7.38	-15.97
1858	1.25	1.61	-2.62	-7.45	-15.94
2000	1.35	1.58	-2.86	-7.67	-16.05

注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	10	~	1500	MHz
插入损耗		2.2	3.2	dB
耦合度	6.5	7	7.5	dB
方向性	9	18		dB
主线驻波比		1.4	1.9	
耦合线驻波比		1.4	1.9	

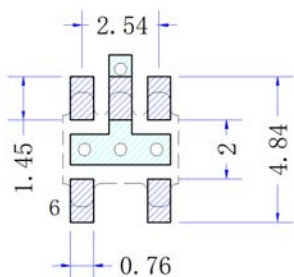
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代DBTC-7-152+

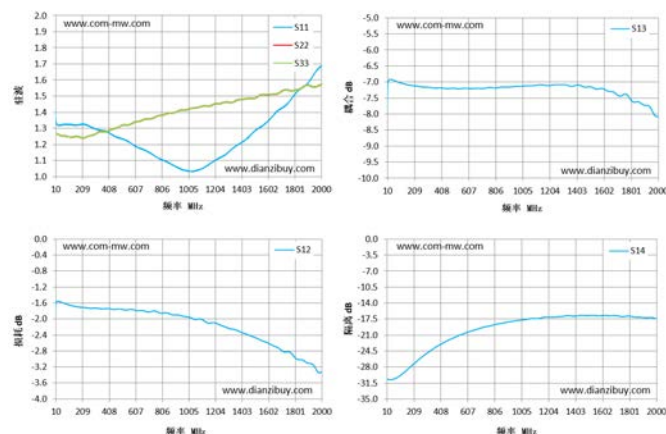
端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
接地端口	2

建议PCB布局图



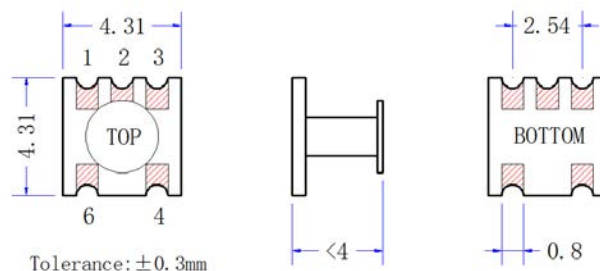
典型测试曲线图



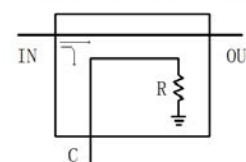
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
10	1.35	1.26	-1.63	-7.19	-30.62
152	1.32	1.25	-1.69	-7.08	-28.8
294	1.3	1.26	-1.73	-7.16	-25.21
436	1.26	1.29	-1.76	-7.2	-22.54
579	1.2	1.33	-1.76	-7.19	-20.68
721	1.14	1.36	-1.82	-7.2	-19.29
863	1.08	1.39	-1.87	-7.16	-18.4
1005	1.03	1.42	-1.95	-7.12	-17.69
1147	1.07	1.44	-2.1	-7.09	-17.26
1289	1.14	1.46	-2.22	-7.08	-16.95
1431	1.23	1.48	-2.37	-7.11	-16.72
1574	1.33	1.51	-2.57	-7.21	-16.78
1716	1.43	1.54	-2.82	-7.44	-16.8
1858	1.55	1.55	-3.03	-7.62	-17.08
2000	1.69	1.57	-3.33	-8.08	-17.41

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	10	~	512	MHz
插入损耗			1	dB
双向耦合度	14.3	15	15.7	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.3	
耦合线驻波比			1.3	

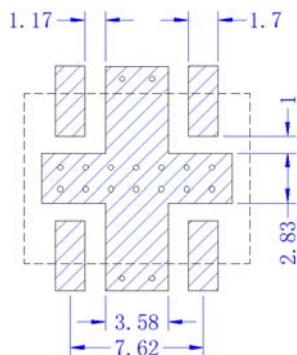
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	1W设计保证
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+85°C设计保证
质量等级	工业级

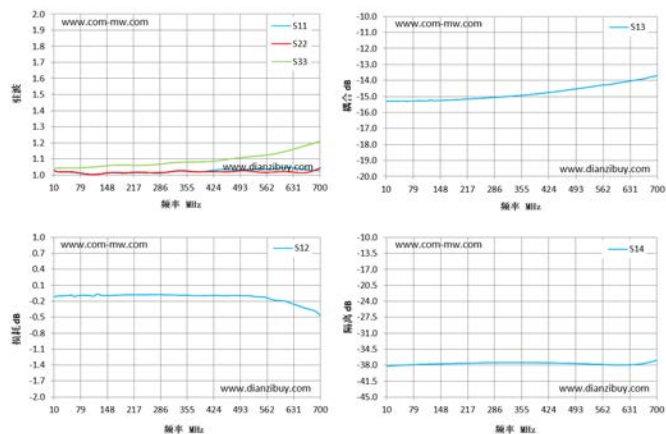
端口定义

输入端口	8	1
输出端口	1	8
耦合端口	5	4
隔离端口	4	5
接地端口	2, 3, 6, 7	2, 3, 6, 7

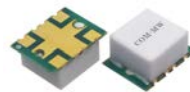
建议PCB布局图



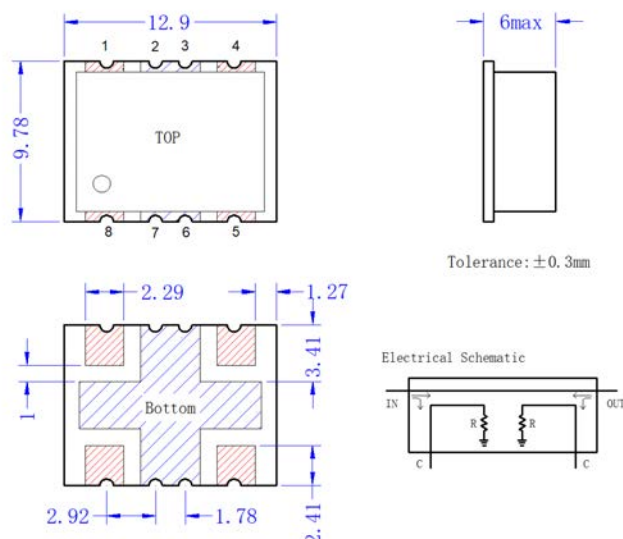
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
10	1.03	1.04	-0.12	-15.31	-38.32
59	1.02	1.04	-0.1	-15.3	-38.03
109	1	1.05	-0.1	-15.29	-37.87
158	1.01	1.06	-0.09	-15.25	-37.74
207	1.01	1.06	-0.08	-15.18	-37.63
256	1.01	1.06	-0.08	-15.11	-37.54
306	1.02	1.07	-0.08	-15.03	-37.51
355	1.02	1.08	-0.09	-14.93	-37.5
404	1.02	1.08	-0.1	-14.81	-37.53
454	1.03	1.09	-0.1	-14.66	-37.6
503	1.03	1.11	-0.1	-14.49	-37.71
552	1.03	1.12	-0.12	-14.31	-37.87
601	1.04	1.14	-0.19	-14.15	-38.02
651	1.04	1.17	-0.31	-13.95	-37.87
700	1.03	1.21	-0.47	-13.7	-36.97

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	10	~	512	MHz
插入损耗		0.2	0.6	dB
双向定向耦合度	19	20	21	dB
方向性	16	25		dB
主线驻波比		1.1		
耦合线驻波比		1.1		

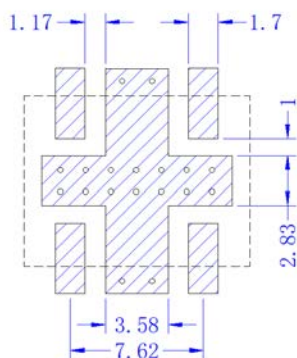
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	25W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代SYDC-20-62HP+

端口定义

输入端口	8	1
输出端口	1	8
耦合端口	5	4
隔离端口	4	5
接地端口	2, 3, 6, 7	2, 3, 6, 7

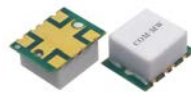
建议PCB布局图



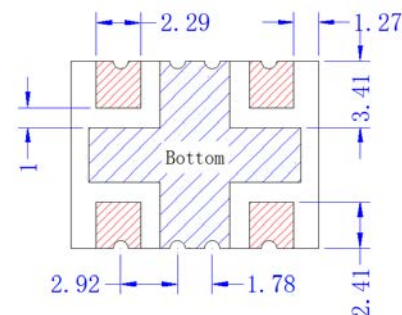
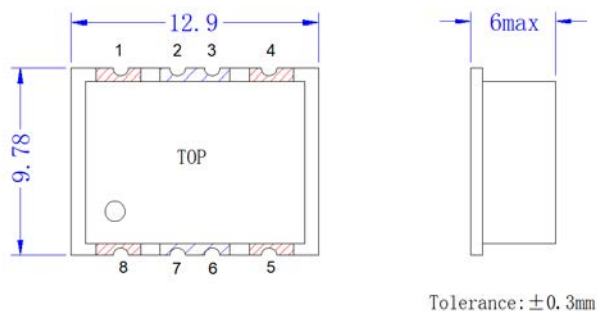
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
10	1.03	-0.14	-19.72	-41.57
49	1.03	-0.23	-19.84	-46.97
164	1.03	-0.25	-20.09	-48.37
203	1.04	-0.26	-20.18	-48.67
280	1.04	-0.3	-20.33	-48.39
319	1.04	-0.3	-20.43	-48.13
434	1.06	-0.36	-20.68	-47.27
473	1.07	-0.38	-20.79	-46.66
511	1.07	-0.43	-20.87	-46.18
550	1.08	-0.46	-20.92	-45.52

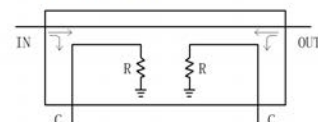
参考实物图



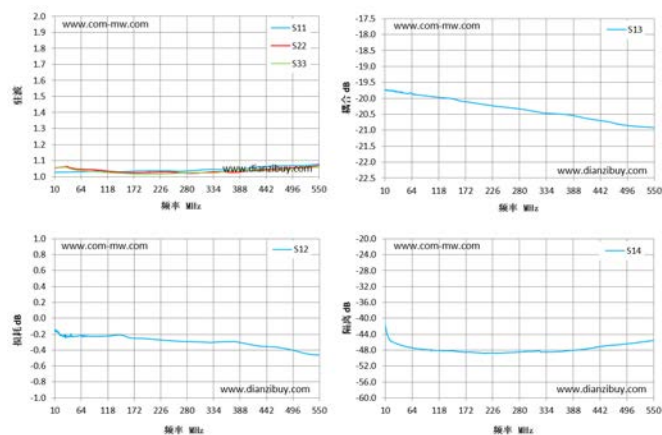
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	10	~	678	MHz
插入损耗		0.2	0.6	dB
双向耦合度	19	20	21	dB
方向性	15	18		dB
主线驻波比			1.3	
耦合线驻波比			1.3	

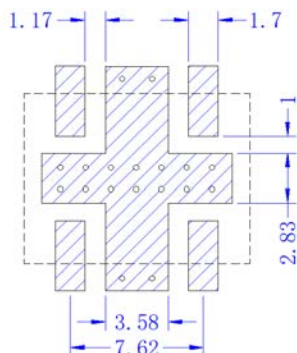
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	25W设计保证
工作温度	-55~+85℃

端口定义

输入端口	8	1
输出端口	1	8
耦合端口	5	4
隔离端口	4	5
接地端口	2, 3, 6, 7	2, 3, 6, 7

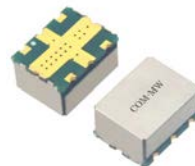
建议PCB布局图



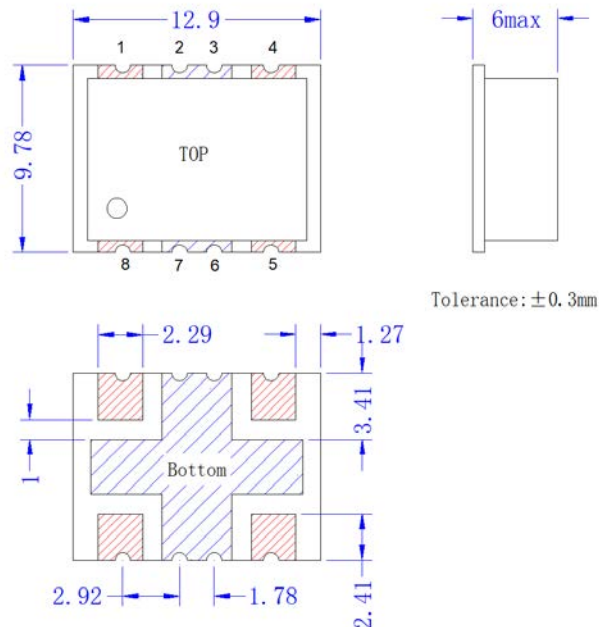
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB
5	1.31	-0.45	-20.68	-33.45
58	1.07	-0.35	-20.08	-45.64
111	1.08	-0.37	-20.07	-45.18
218	1.12	-0.45	-20.11	-41.34
271	1.14	-0.52	-20.15	-39.92
324	1.17	-0.57	-20.18	-38.58
378	1.19	-0.64	-20.22	-37.59
431	1.21	-0.7	-20.26	-36.86
537	1.25	-0.83	-20.35	-35.86
590	1.26	-0.87	-20.4	-35.64
644	1.27	-0.93	-20.45	-35.56
697	1.28	-0.98	-20.52	-35.59

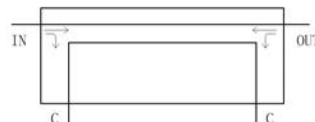
参考实物图



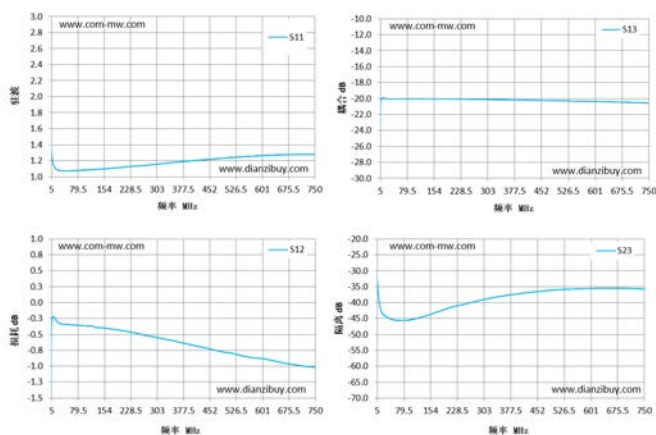
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持190℃回流焊

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	20	~	3000	MHz
插入损耗		0.8	1.3	dB
耦合度	29	30	31	dB
方向性	8			dB
主线驻波比			1.5	
耦合线驻波比			1.5	

其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	20W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证

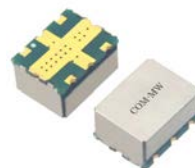
端口定义

输入端口	1	---
输出端口	7	---
耦合端口	3	---
隔离端口	5 (接50欧姆电阻)	---
接地端口	2, 4, 6, 8	---

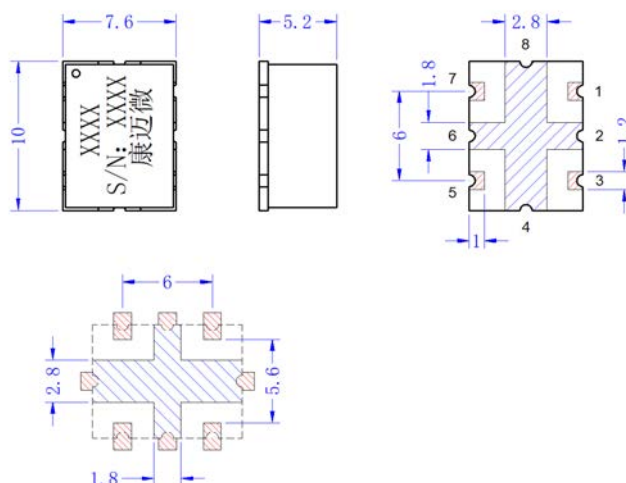
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S14 耦合 dB	S13 隔离 dB	S12 损耗 dB
20	1.06	1.04	-30.73	-56.96	-0.49
233	1.07	1.04	-30.56	-54.38	-0.51
446	1.06	1.04	-30.33	-51.8	-0.52
659	1.05	1.03	-30.04	-49.28	-0.54
871	1.04	1.04	-29.69	-47.24	-0.57
1084	1.04	1.06	-29.35	-45.58	-0.6
1297	1.06	1.09	-29.2	-44.01	-0.66
1510	1.09	1.13	-29.1	-42.85	-0.71
1723	1.13	1.17	-29.23	-41.56	-0.78
1936	1.18	1.22	-29.64	-40.43	-0.84
2149	1.23	1.28	-30.17	-39.8	-0.87
2361	1.29	1.33	-30.67	-39.22	-0.9
2574	1.34	1.38	-30.97	-38.93	-0.94
2787	1.38	1.42	-31.01	-38.64	-0.96
3000	1.41	1.44	-30.73	-38.52	-1.04

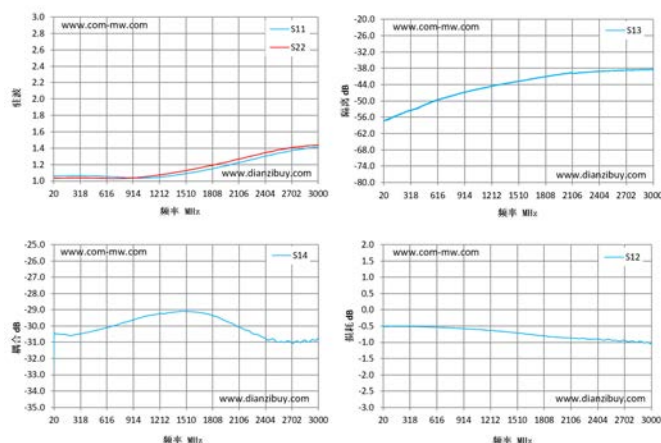
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持190℃回流焊

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	20	~	1000	MHz
插入损耗		0.3		dB
耦合度		50		dB
方向性	20			dB
主线驻波比			1.25	
耦合线驻波比			1.25	

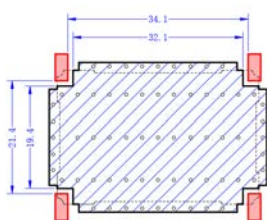
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	300W
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+100℃
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8036

端口定义

输入端口	1	2
输出端口	2	1
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

建议PCB布局图



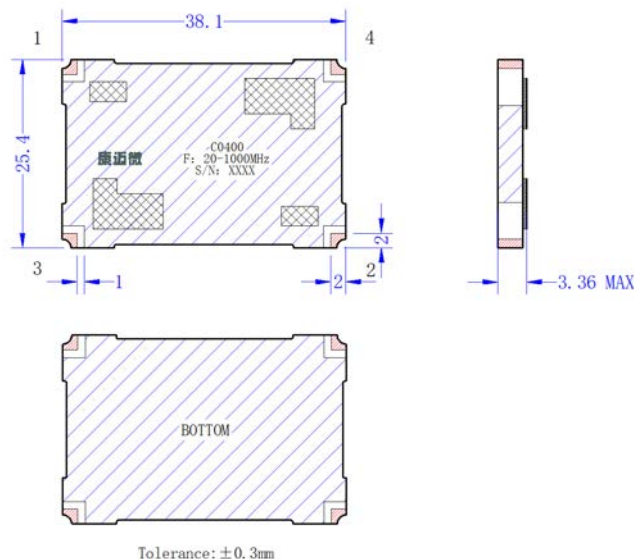
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S13 隔离 dB	S14 耦合 dB	S12 损耗 dB
20	1	1	-85.12	-51	-0.01
161	1.02	1.03	-78.16	-49.43	-0.05
444	1.05	1.08	-76.17	-49.41	-0.12
586	1.06	1.08	-76.33	-49.67	-0.15
869	1.03	1.06	-73.4	-50.27	-0.21
1010	1.01	1.09	-71.54	-50.44	-0.23
1151	1.03	1.14	-70.43	-51	-0.24
1434	1.06	1.15	-67.14	-53.8	-0.23

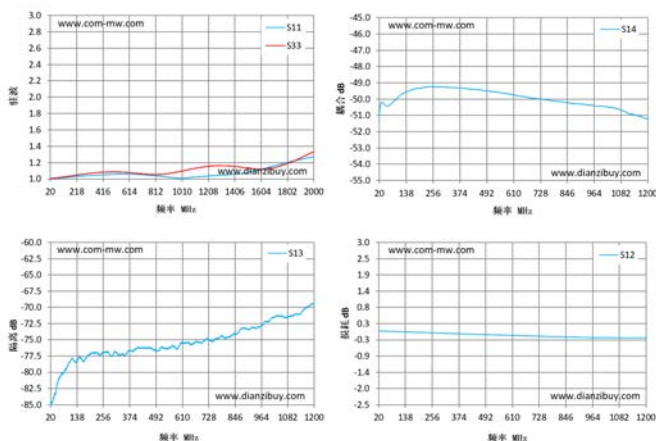
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	20	~	1000	MHz
插入损耗			0.3	dB
耦合度	48.5	50	51.5	dB
方向性	19	23		dB
主线驻波比		1.1	1.2	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

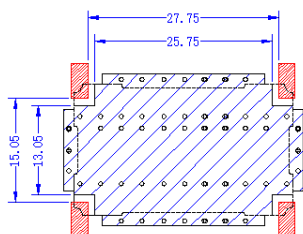
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	150W (200W@20-500MHz ; 150W@500-1000MHz)
三阶互调	1@设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8070

端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

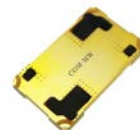
建议PCB布局图



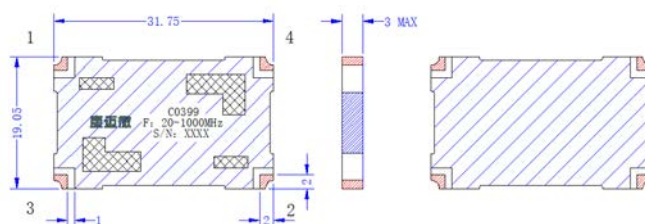
典型测试数据

F(MHz)	S12 IL	S14 ISO	S11 VSWR	S33 VSWR	S13 C
20	-0.01	-68.5	1.01	1.24	-51.1
100	-0.02	-72.5	1.02	1.06	-49.8
300	-0.03	-71.4	1.05	1.12	-49.9
450	-0.07	-75.8	1.04	1.15	-49.8
600	-0.11	-78.2	1.02	1.18	-50.1
700	-0.14	-79.8	1.05	1.21	-50.1
800	-0.17	-77.9	1.09	1.24	-49.9
900	-0.19	-75.1	1.14	1.27	-49.8
1000	-0.21	-72.8	1.18	1.29	-49.8

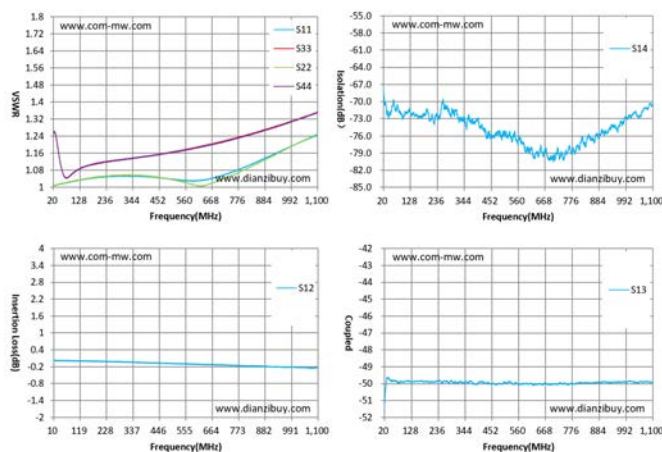
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	20	~	678	MHz
插入损耗		0.15	0.3	dB
耦合度	49	50	51	dB
方向性		20		dB
主线驻波比		1.2		
耦合线驻波比		1.1		

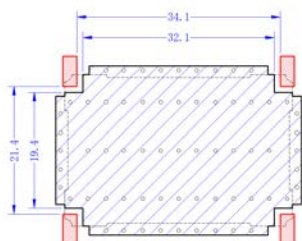
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	300W
工作温度	-55~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8044

端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

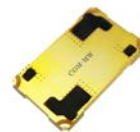
建议PCB布局图



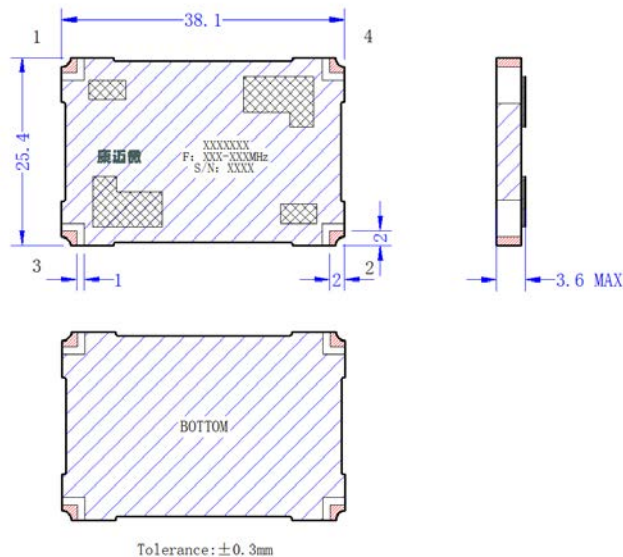
典型测试数据

F(MHz)	S12 IL	S14 ISO	S11 VSW R	S33 VSW R	S13 C
20	-0.01	-95	1.01	1.28	-50.1
100	-0.02	-82.6	1.02	1.22	-49.9
150	-0.04	-86.4	1.03	1.18	-49.7
240	-0.05	-85.4	1.04	1.13	-49.8
320	-0.13	-84.9	1.05	1.12	-50.1
420	-0.14	-77.2	1.07	1.12	-50.2
520	-0.19	-74.2	1.08	1.13	-50.3
600	-0.2	-71.3	1.07	1.14	-50.1
680	-0.23	-69.1	1.07	1.16	-50.1

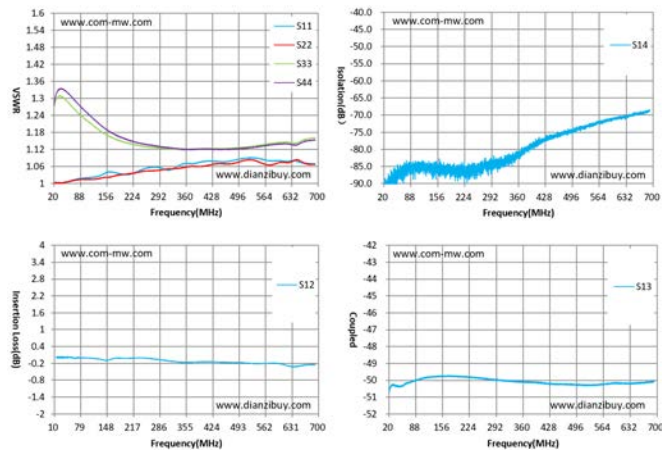
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	20	~	1000	MHz
插入损耗			0.3	dB
耦合度	48.5	50	51.5	dB
方向性	19	23		dB
主线驻波比		1.1	1.2	
耦合线驻波比		1.3	1.5	

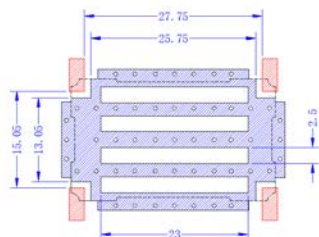
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	150W (200W@20-500MHz ; 150W@500-1000MHz)
工作温度	-40~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8070

端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

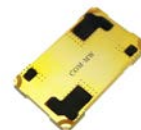
建议PCB布局图



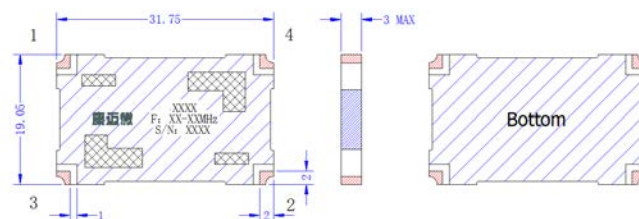
典型测试数据

F(MHz)	S12IL	S14ISO	S11VSW R	S33VSW R	S13C
20	-0.01	-68.5	1.01	1.24	-51.1
100	-0.02	-72.5	1.02	1.06	-49.8
300	-0.03	-71.4	1.05	1.12	-49.9
450	-0.07	-75.8	1.04	1.15	-49.8
600	-0.11	-78.2	1.02	1.18	-50.1
700	-0.14	-79.8	1.05	1.21	-50.1
800	-0.17	-77.9	1.09	1.24	-49.9
900	-0.19	-75.1	1.14	1.27	-49.8
1000	-0.21	-72.8	1.18	1.29	-49.8

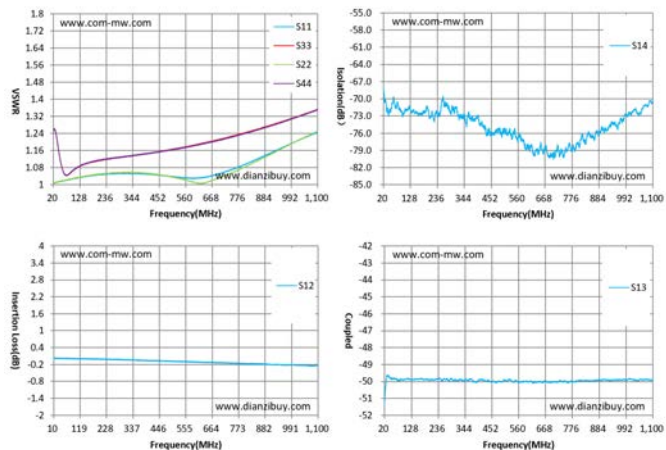
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	30	~	540	MHz
插入损耗		0.25		dB
耦合度	25	26	27	dB
方向性		20		dB
主线驻波比		1.5		
耦合线驻波比		1.5		

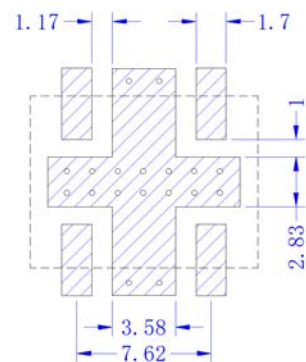
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代SYBDC-26-52VHP+

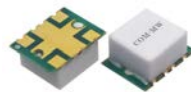
表格标题

输入端口	8	---
输出端口	1	---
耦合端口	5	---
隔离端口	4	---
接地端口	2, 3, 6, 7	---

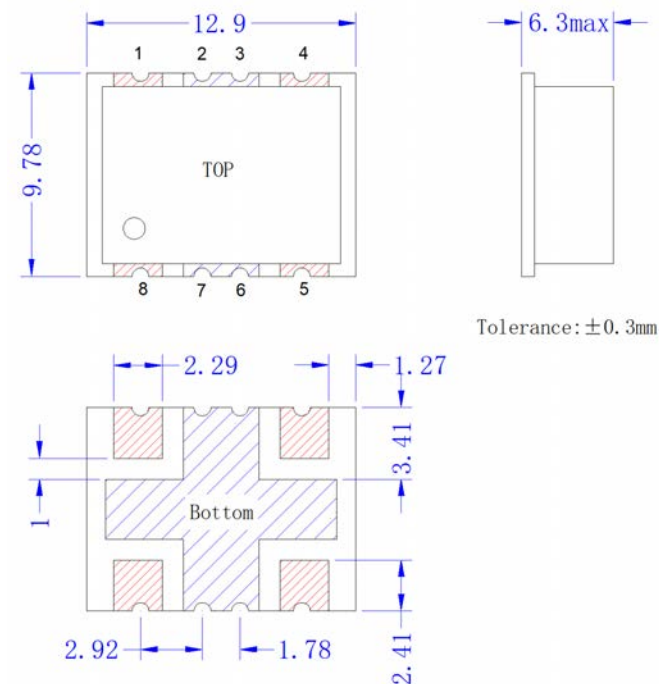
建议PCB布局图



参考实物图



外形结构图 (mm)



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

产品特点

宽带，内置负载。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	50	~	2000	MHz
插入损耗			2.4	dB
耦合度	13	14	15	dB
方向性	6			dB
主线驻波比			1.5	
耦合线驻波比			1.5	

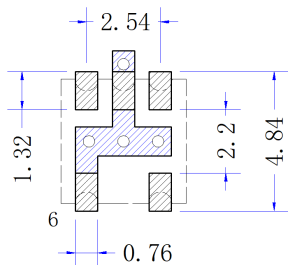
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85℃设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
隔离端口	2, 6

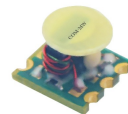
建议PCB布局图



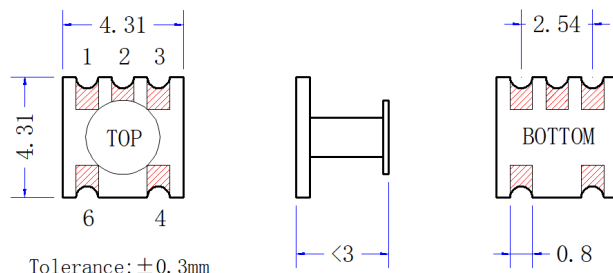
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S23 隔离 dB	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB
20	1.14	1.3	-23.12	-1.26	-13.43
176	1.17	1.26	-24.4	-1.35	-13.44
331	1.18	1.26	-25.1	-1.41	-13.55
643	1.28	1.26	-26.76	-1.54	-13.88
799	1.33	1.26	-27.34	-1.58	-14.03
954	1.38	1.27	-27.23	-1.56	-14.09
1110	1.43	1.29	-27.58	-1.69	-14.25
1266	1.45	1.31	-26.59	-1.6	-14.24
1421	1.48	1.35	-26.4	-1.77	-14.27
1733	1.46	1.41	-26.65	-1.79	-14.23
1889	1.45	1.46	-28.07	-1.83	-14.16
2044	1.4	1.51	-30.86	-2	-14.08

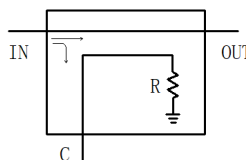
参考实物图



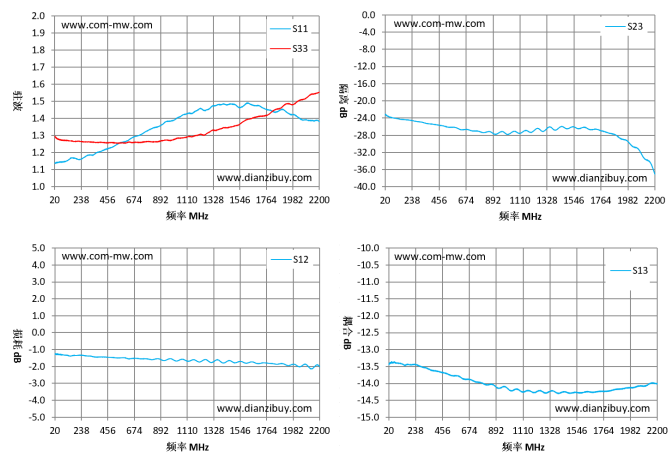
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

产品特点

宽带，内置负载。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	50	~	2000	MHz
插入损耗		1.2		dB
耦合度	16	17	18	dB
方向性	6	10		dB
主线驻波比		1.3		
耦合线驻波比		1.3		

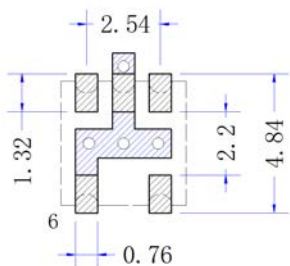
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代DBTC-17-5+

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
隔离端口	2, 6

建议PCB布局图



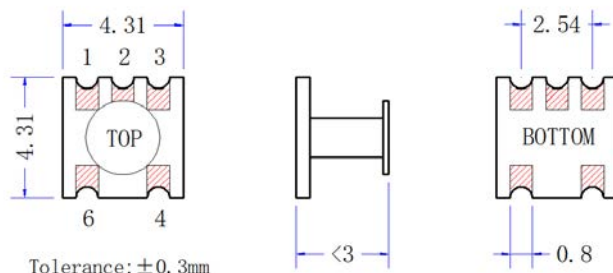
典型测试数据

频率MHz	S11驻波	S22驻波	S13耦合dB	S12损耗dB	S23隔离dB
20	1.09	1.15	-16.39	-0.66	-34.69
176	1.07	1.11	-16.37	-0.63	-37.38
487	1.08	1.08	-16.55	-0.68	-28.88
643	1.08	1.05	-16.72	-0.76	-26.66
954	1.09	1.06	-16.77	-0.72	-23.6
1110	1.09	1.09	-16.9	-0.79	-23.9
1421	1.11	1.15	-16.82	-0.92	-24.92
1577	1.14	1.17	-16.88	-0.98	-26.41
1889	1.17	1.2	-16.67	-1.1	-28
2044	1.19	1.23	-16.42	-1.24	-27.15

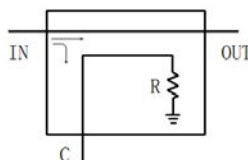
参考实物图



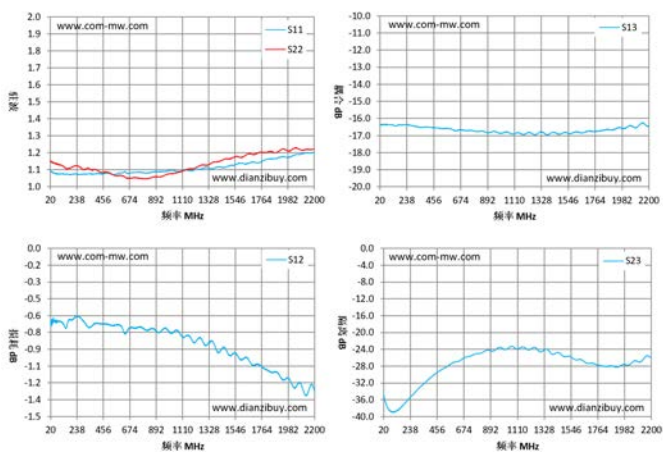
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	50	~	2000	MHz
插入损耗		1.2		dB
耦合度	16	17	18	dB
方向性	6	10		dB
主线驻波比		1.3		
耦合线驻波比		1.3		

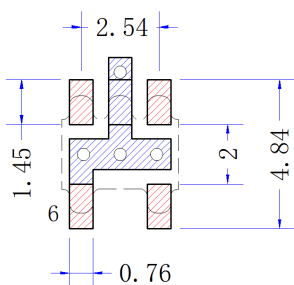
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	2W
工作温度	-40~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代DBTC-17-5+

端口定义

输入端口	3
输出端口	4
耦合端口	1
隔离端口	2, 6

建议PCB布局图



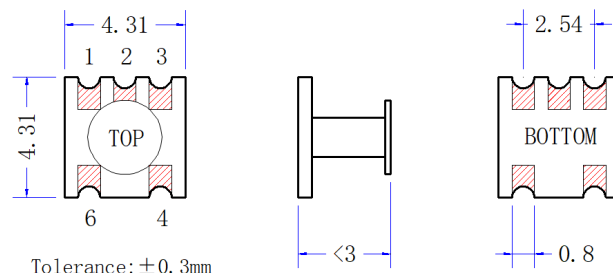
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S13 耦合 dB	S12 损耗 dB	S23 隔离 dB
20	1.09	1.15	-16.39	-0.66	-34.69
176	1.07	1.11	-16.37	-0.63	-37.38
331	1.07	1.11	-16.5	-0.7	-32.61
487	1.08	1.08	-16.55	-0.68	-28.88
799	1.08	1.05	-16.77	-0.72	-24.97
954	1.09	1.06	-16.77	-0.72	-23.6
1110	1.09	1.09	-16.9	-0.79	-23.9
1266	1.1	1.13	-16.95	-0.81	-23.78
1421	1.11	1.15	-16.82	-0.92	-24.92
1733	1.14	1.2	-16.76	-1.03	-27.38
1889	1.17	1.2	-16.67	-1.1	-28
2044	1.19	1.23	-16.42	-1.24	-27.15

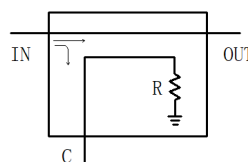
参考实物图



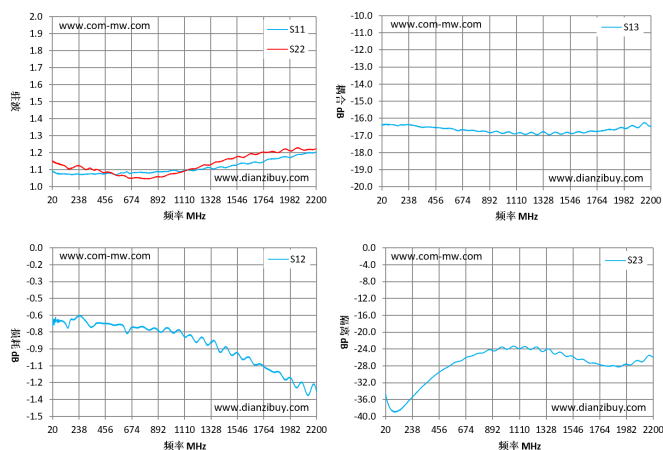
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	50	~	6000	MHz
插入损耗		0.45	0.7	dB
耦合度	16.2±1.5		41±12	dB
方向性	13	20		dB
主线驻波比		1.5		
耦合线驻波比		1.5		

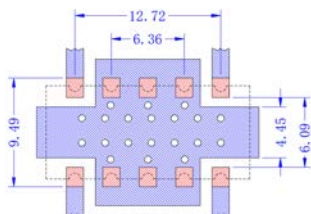
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	100W@1000MHz
工作温度	-45~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代SCBD-16-63HP+

端口定义

输入端口	1&2&3&4	---
输出端口	2&1&4&3	---
耦合入端口	4&3&2&1	---
耦合出端口	3&4&1&2	---
接地端口	其余端口	---

建议PCB布局图



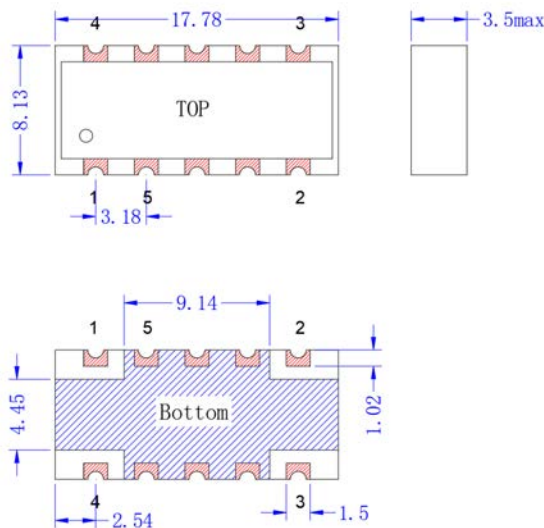
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
0.01	1.01	1.03	0.02	-56.53	-54.11
429	1.04	1.03	-0.01	-31.79	-57.61
857	1.06	1.02	-0.07	-26.3	-51.59
1286	1.04	1.01	-0.11	-22.93	-48.44
1714	1.02	1.02	-0.12	-20.84	-45.88
2143	1.07	1.04	-0.17	-19.37	-46.02
2571	1.12	1.07	-0.17	-18.43	-45.92
3000	1.14	1.11	-0.2	-17.9	-40.38
3429	1.14	1.14	-0.25	-18	-36.26
3857	1.12	1.13	-0.35	-18.06	-32.58
4286	1.09	1.1	-0.38	-18.44	-30.61
4714	1.09	1.09	-0.46	-19.04	-29.03
5143	1.18	1.15	-0.46	-19.68	-27.24
5571	1.32	1.24	-0.49	-20.17	-25.68
6000	1.42	1.32	-0.37	-19.99	-24.02

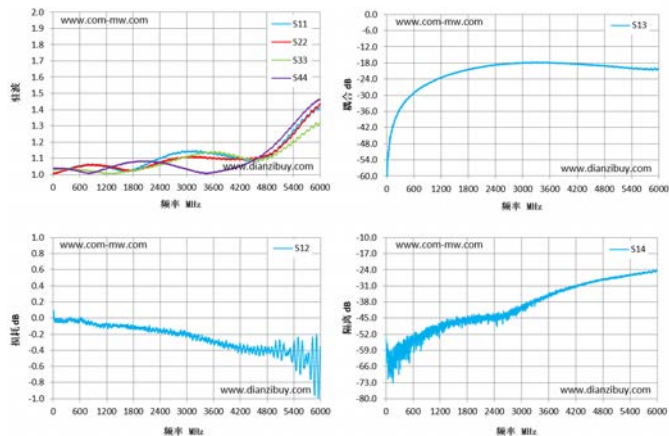
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	100	~	1200	MHz
插入损耗		0.5	1.1	dB
耦合度	19.2	20	20.8	dB
方向性	13	26		dB
主线驻波比		1.20		
耦合线驻波比		1.2		

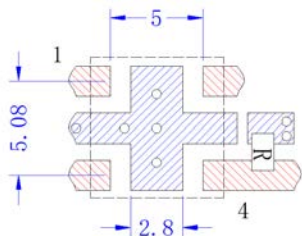
其它参数

接口形式	微带焊盘
阻抗	50Ω
功率容量	1W
工作温度	-55~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	替代ADC-20-12+

端口定义

输入端口	1
输出端口	6
耦合端口	3
负载端口	4
接地端口	2

建议PCB布局图



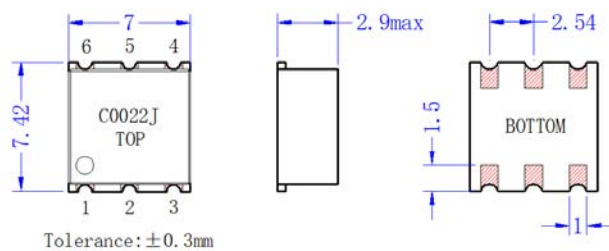
典型测试数据

频率GHz	S11驻波	S22驻波	S33驻波	S12损耗 dB	S23耦合 dB	S31隔离 dB
0.05	1.06	1.07	1.08	-0.84	-19.99	-51.65
0.14	1.05	1.03	1.05	-0.32	-20.08	-50.82
0.23	1.03	1.02	1.03	-0.17	-19.95	-48.91
0.32	1.03	1.02	1.03	-0.28	-20	-47.23
0.41	1.03	1.01	1.03	-0.27	-19.92	-45.45
0.5	1.02	1.01	1.03	-0.3	-19.88	-43.65
0.59	1.01	1.01	1.03	-0.34	-19.84	-41.88
0.68	1	1.01	1.03	-0.39	-19.81	-40.27
0.76	1.01	1.01	1.04	-0.39	-19.74	-38.97
0.85	1.03	1.02	1.04	-0.44	-19.7	-37.63
0.94	1.04	1.02	1.04	-0.46	-19.62	-36.35
1.03	1.06	1.03	1.04	-0.49	-19.53	-35.16
1.12	1.09	1.04	1.04	-0.55	-19.49	-34.07
1.21	1.1	1.06	1.04	-0.61	-19.43	-33.01

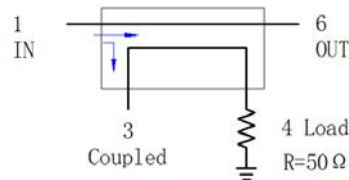
参考实物图



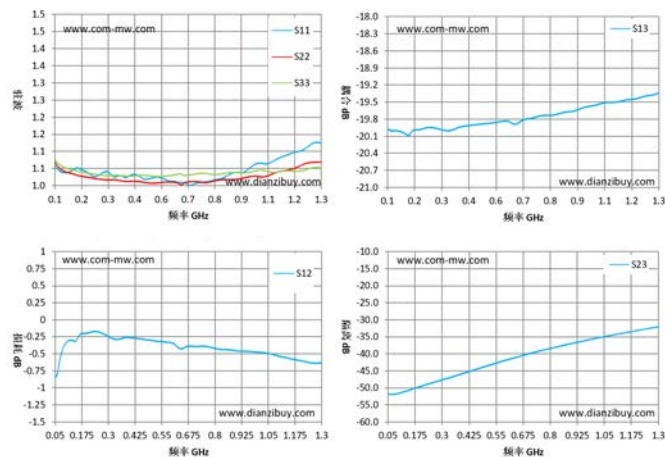
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	100	~	520	MHz
插入损耗		0.1	0.25	dB
耦合度	34.5	36	37.5	dB
方向性	20	23		dB
主线驻波比		1.1	1.2	
耦合线驻波比		1.2	1.4	

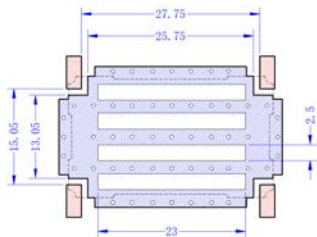
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	200W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级

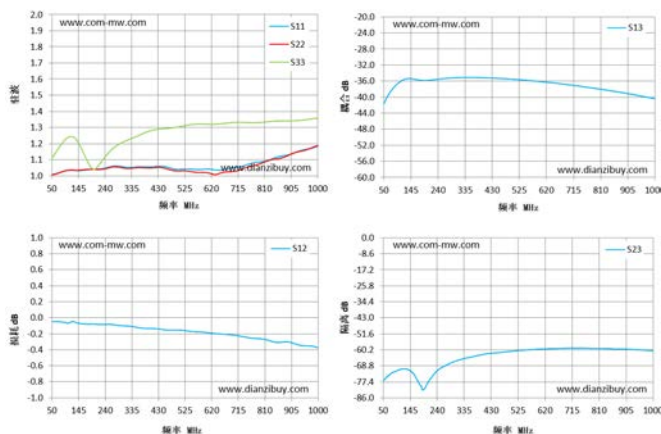
端口定义

输入端口	1	2
输出端口	2	1
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3

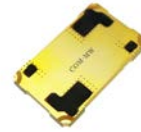
建议PCB布局图



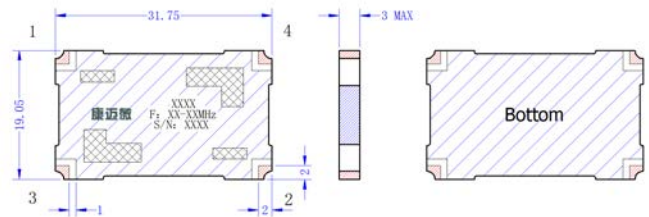
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB
50	1.01	1.11	-0.05	-41.58	-76.85
118	1.03	1.24	-0.05	-35.67	-70.57
186	1.04	1.06	-0.08	-35.83	-81.59
254	1.05	1.14	-0.08	-35.39	-69.84
321	1.05	1.22	-0.1	-35.09	-65.5
389	1.06	1.27	-0.13	-35.12	-63.09
457	1.06	1.29	-0.15	-35.32	-61.71
525	1.04	1.31	-0.16	-35.64	-60.63
593	1.04	1.32	-0.18	-36.07	-59.9
661	1.04	1.32	-0.2	-36.57	-59.51
729	1.06	1.33	-0.23	-37.18	-59.33
796	1.09	1.33	-0.26	-37.86	-59.46
864	1.12	1.34	-0.31	-38.6	-59.76
932	1.15	1.34	-0.34	-39.45	-60.06
1000	1.18	1.36	-0.38	-40.37	-60.73

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	200	~	1000	MHz
插入损耗			0.35	dB
耦合度	39	40	41	dB
方向性	20			dB
主线驻波比		1.15	1.25	
耦合线驻波比		1.2	1.3	

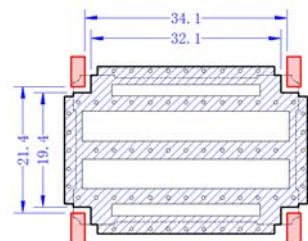
其它参数

接口形式	表面贴装
功率容量	300W
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+125°C设计保证
质量等级	工业级

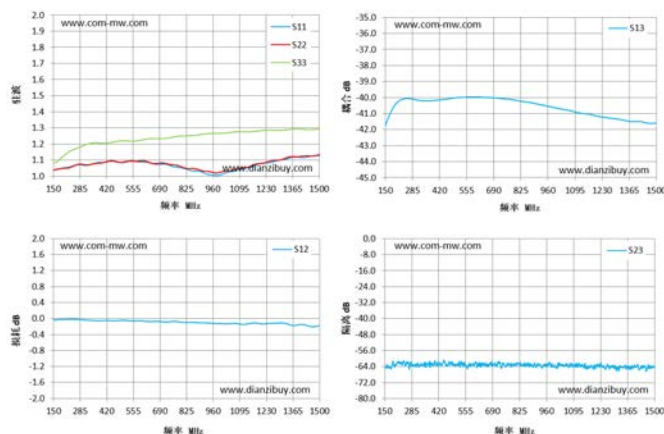
端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

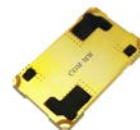
建议PCB布局图



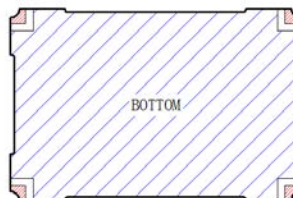
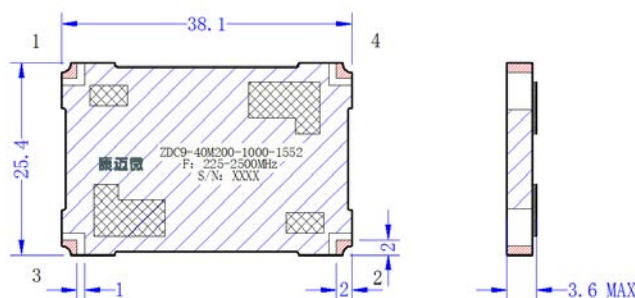
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)

Tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$

典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S33 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S23 隔离 dB
150	1.04	1.08	-0.03	-41.73	-64.77
246	1.06	1.16	-0.02	-40.06	-61.31
343	1.07	1.2	-0.05	-40.2	-63.09
439	1.09	1.21	-0.06	-40.11	-62.68
536	1.09	1.22	-0.06	-39.98	-62.68
632	1.08	1.23	-0.08	-39.97	-62.41
729	1.07	1.24	-0.09	-40.06	-63.58
825	1.04	1.25	-0.1	-40.22	-63.51
921	1.02	1.26	-0.11	-40.43	-63.71
1018	1.02	1.27	-0.13	-40.69	-63.14
1114	1.05	1.28	-0.15	-40.95	-63.7
1211	1.08	1.28	-0.14	-41.17	-63.99
1307	1.1	1.28	-0.12	-41.33	-64.51
1404	1.12	1.29	-0.15	-41.49	-64.47
1500	1.13	1.29	-0.19	-41.59	-64.26

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220°C回流焊。

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	225	~	2500	MHz
插入损耗			0.3	dB
耦合度	33.5	35	36.5	dB
方向性	18			dB
主线驻波比			1.25	
耦合线驻波比			1.4	

其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	100W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	Pin3	Pin2
输出端口	Pin2	Pin3
耦合端口	Pin1	Pin4
隔离端口	Pin4	Pin1
接地端口	底面	底面

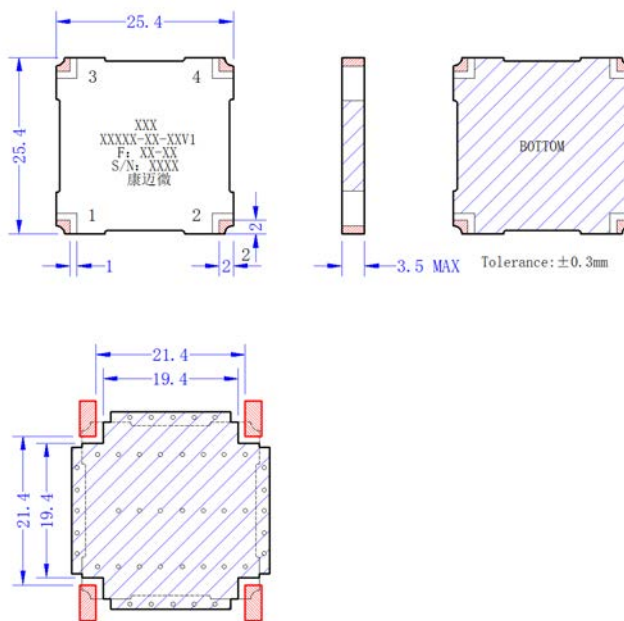
典型测试数据

频率 MHz	S22 驻波	S44 驻波	S23 损耗 dB	S24 耦合 dB	S21 隔离 dB
200	1.02	1.21	-0.03	-36.99	-61.45
414	1.05	1.33	-0.06	-34.51	-59
629	1.08	1.23	-0.08	-36.13	-61
843	1.09	1.27	-0.09	-35.85	-61.84
1057	1.09	1.3	-0.11	-35.33	-62.79
1271	1.08	1.31	-0.14	-35.01	-63.84
1486	1.05	1.33	-0.17	-34.81	-64.88
1700	1.02	1.35	-0.19	-34.72	-63.38
1914	1.07	1.35	-0.22	-34.66	-59.68
2129	1.15	1.36	-0.28	-34.72	-56.53
2343	1.22	1.35	-0.27	-35.01	-55.04
2557	1.26	1.36	-0.27	-35.43	-53.92
2771	1.29	1.37	-0.27	-36.15	-53.23
2986	1.28	1.4	-0.27	-37.37	-52.85
3200	1.23	1.43	-0.29	-38.14	-52.93

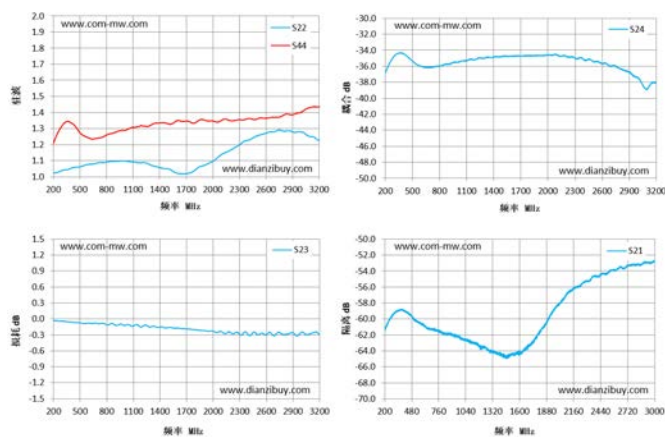
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	225	~	2500	MHz
插入损耗			0.25	dB
耦合度	44	45	46	dB
方向性		20		dB
主线驻波比		1.25		
耦合线驻波比		1.35		

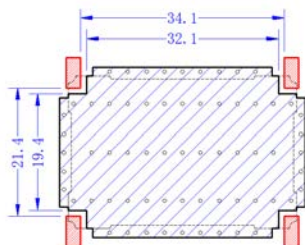
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	200W
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+125℃
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8063

端口定义

输入端口	1&2
输出端口	2&1
耦合端口	3&4
隔离端口	4&3

建议PCB布局图



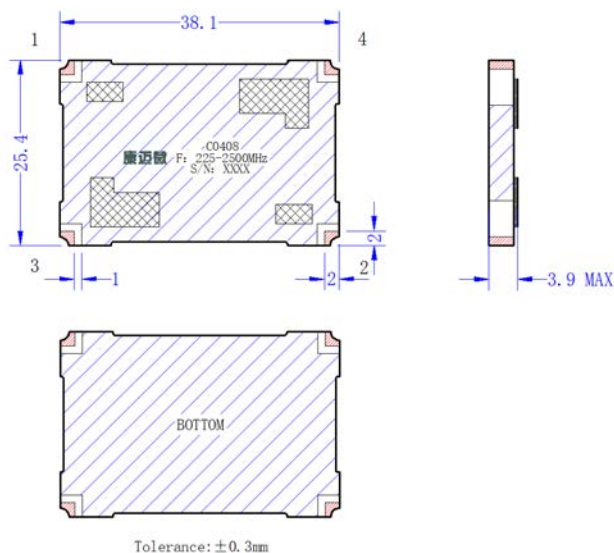
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
200	1.06	1.09	-0.02	-45.69	-86.53
400	1.12	1.15	-0.05	-45.28	-82.34
800	1.12	1.13	-0.08	-45.01	-64.47
1000	1.06	1.08	-0.09	-45.5	-71.31
1400	1.14	1.14	-0.12	-45.85	-71.51
1600	1.22	1.18	-0.15	-45.68	-68.92
1800	1.25	1.15	-0.18	-45	-66.79
2200	1.13	1.04	-0.19	-44.62	-62.52
2400	1.04	1.1	-0.21	-44.66	-63.72
2800	1.19	1.16	-0.26	-46.11	-68.58
3000	1.2	1.15	-0.28	-47.25	-57.97

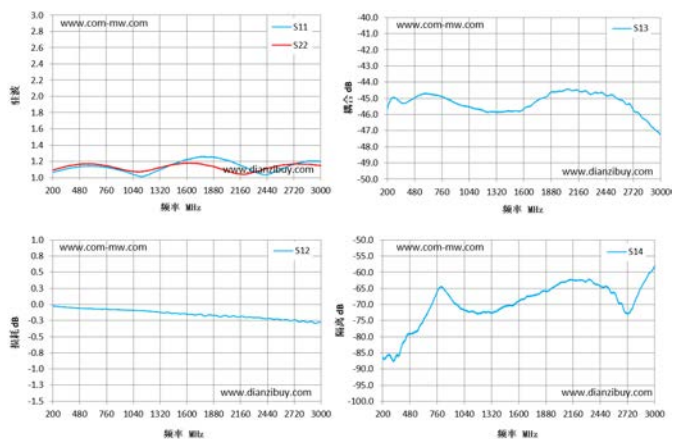
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	400	~	1800	MHz
插入损耗			0.4	dB
耦合度	29	30	31	dB
方向性	10			dB
主线驻波比			1.2	
耦合线驻波比			1.4	

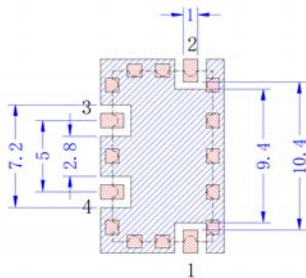
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+100℃设计保证

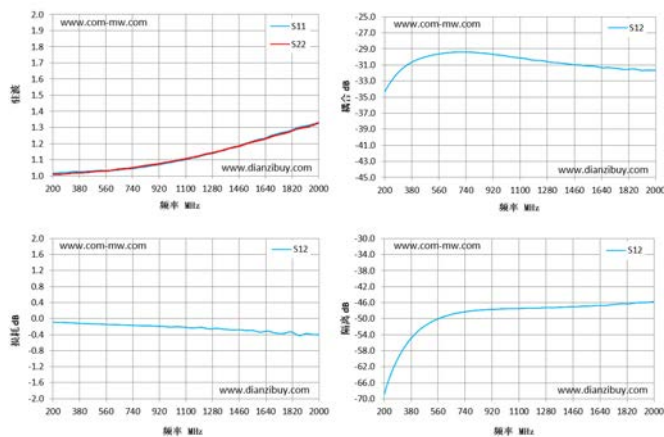
端口定义

输入端口	1	2
输出端口	2	1
耦合端口	4	3
隔离端口	3	4
接地端口	其它	其它

建议PCB布局图



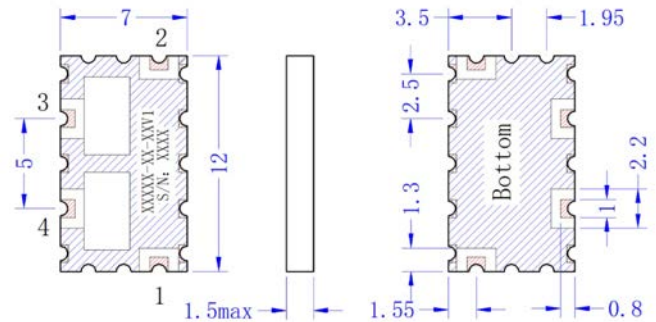
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S12 耦合 dB	S12 隔离 dB
200	1.01	1.01	-0.09	-34.37	-68.93
329	1.02	1.02	-0.11	-31.3	-57.47
457	1.03	1.03	-0.13	-30.1	-52.16
586	1.03	1.03	-0.15	-29.59	-49.66
714	1.04	1.05	-0.16	-29.42	-48.4
843	1.06	1.07	-0.18	-29.55	-47.82
971	1.08	1.09	-0.2	-29.82	-47.55
1100	1.1	1.11	-0.22	-30.16	-47.42
1229	1.13	1.13	-0.24	-30.47	-47.33
1357	1.16	1.16	-0.27	-30.78	-47.15
1486	1.19	1.19	-0.29	-31.03	-46.94
1614	1.23	1.22	-0.34	-31.26	-46.7
1743	1.27	1.26	-0.38	-31.45	-46.4
1871	1.3	1.3	-0.43	-31.56	-46.07
2000	1.33	1.33	-0.41	-31.7	-45.74

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持190℃回流焊

产品特点

宽带，大功率。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	500	~	3000	MHz
插入损耗		0.3		dB
耦合度	14.5	15.5	16.5	dB
方向性		20		dB
主线驻波比		1.25		
耦合线驻波比		1.25		

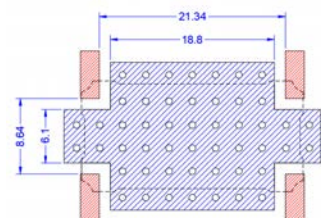
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	100W@+85°C
工作温度	-45~+85°C设计保证
存储温度	-55~+100°C设计保证
质量等级	工业级
其它	代替BDCH-15-33+

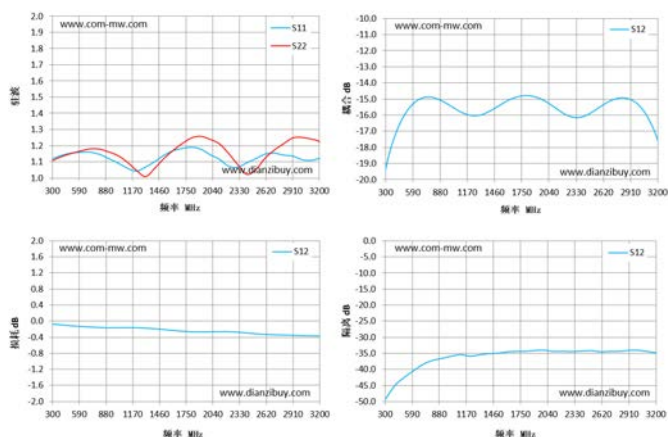
端口定义

输入端口	3	4	1	2
输出端口	4	3	2	1
正向耦合端口	1	2	3	4
反向耦合端口	2	1	4	3
接地端口	底部接地	底部接地	底部接地	底部接地

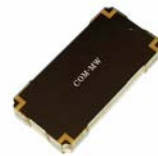
建议PCB布局图



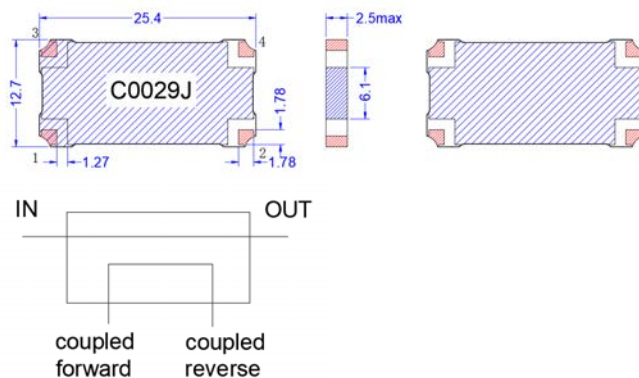
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S12 耦合 dB	S12 隔离 dB
300	1.09	1.08	-0.06	-22.39	-53.29
507	1.14	1.13	-0.1	-17.08	-44.75
714	1.16	1.18	-0.15	-14.92	-38.34
921	1.12	1.16	-0.17	-15.17	-36.53
1129	1.06	1.1	-0.17	-15.85	-35.38
1336	1.07	1.01	-0.18	-16.01	-35.46
1543	1.14	1.12	-0.22	-15.42	-34.93
1750	1.18	1.21	-0.26	-14.86	-34.39
1957	1.18	1.26	-0.28	-14.91	-34.06
2164	1.12	1.21	-0.27	-15.57	-34.42
2371	1.06	1.08	-0.28	-16.16	-34.46
2579	1.12	1.05	-0.32	-15.79	-34.15
2786	1.15	1.17	-0.35	-15.09	-34.39
2993	1.13	1.25	-0.36	-15.05	-34.06
3200	1.11	1.24	-0.37	-16.33	-34.42

注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

产品特点

宽带，高方向性，大功率。

技术要求

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	500	~	2500	MHz
插入损耗		0.25		dB
耦合度	31.5	33	34.5	dB
方向性		20		dB
驻波比		1.25	1.35	

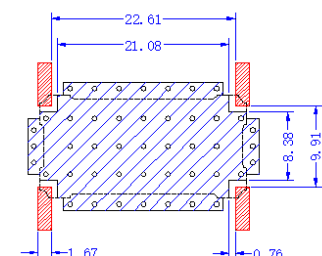
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	150W
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8057

端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

建议PCB布局图



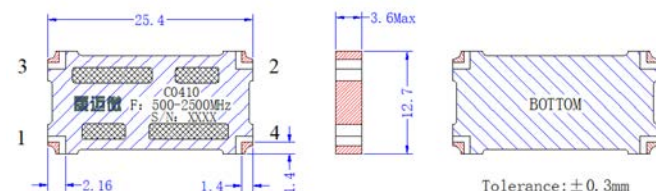
典型测试数据

F(MHz)	S12IL	S23ISO	S11VSW R	S33VSW R	S13C
500	-0.06	-66.9	1.07	1.15	-32.8
800	-0.09	-60.3	1.08	1.2	-32.4
1000	-0.11	-56.1	1.05	1.21	-32.7
1200	-0.18	-53.3	1.03	1.14	-32.9
1400	-0.14	-53.5	1.04	1.27	-32.8
1600	-0.19	-52.8	1.07	1.29	-32.3
1900	-0.25	-53	1.15	1.21	-31.5
2200	-0.28	-52.7	1.17	1.22	-31.5
2500	-0.31	-59.9	1.09	1.28	-32.2

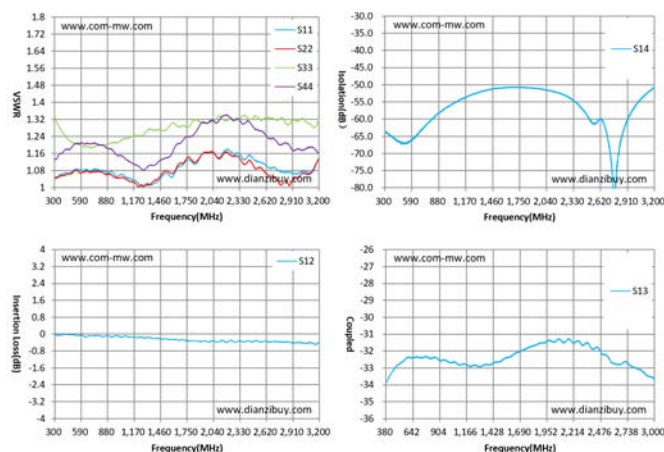
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。
3	上图损耗包含测试夹具损耗，实际2500MHz的损耗可以小0.2~0.3dB。

产品特点

宽带，高方向性，大功率。

技术要求

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	500	~	2500	MHz
插入损耗		0.25		dB
耦合度	31.5	33	34.5	dB
方向性		20		dB
驻波比		1.25	1.35	

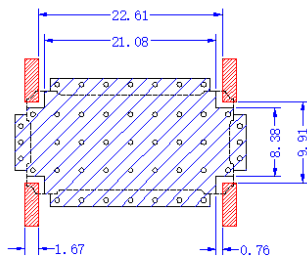
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	150W
工作温度	-55~+85℃设计保证
存储温度	-55~+85℃设计保证
质量等级	工业级
其它	替代IPP-8057

端口定义

输入端口	1或2
输出端口	2或1
耦合端口	3或4
隔离端口	4或3

建议PCB布局图



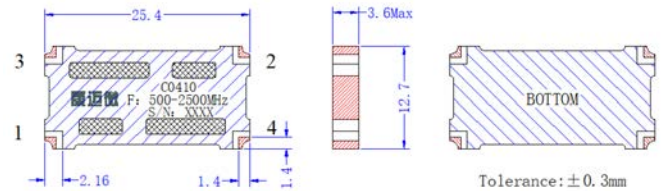
典型测试数据

F(MHz)	S12 IL	S23 ISO	S11 VSW R	S33 VSW R	S13 C
500	-0.06	-66.9	1.07	1.15	-32.8
800	-0.09	-60.3	1.08	1.2	-32.4
1000	-0.11	-56.1	1.05	1.21	-32.7
1200	-0.18	-53.3	1.03	1.14	-32.9
1400	-0.14	-53.5	1.04	1.27	-32.8
1600	-0.19	-52.8	1.07	1.29	-32.3
1900	-0.25	-53	1.15	1.21	-31.5
2200	-0.28	-52.7	1.17	1.22	-31.5
2500	-0.31	-59.9	1.09	1.28	-32.2

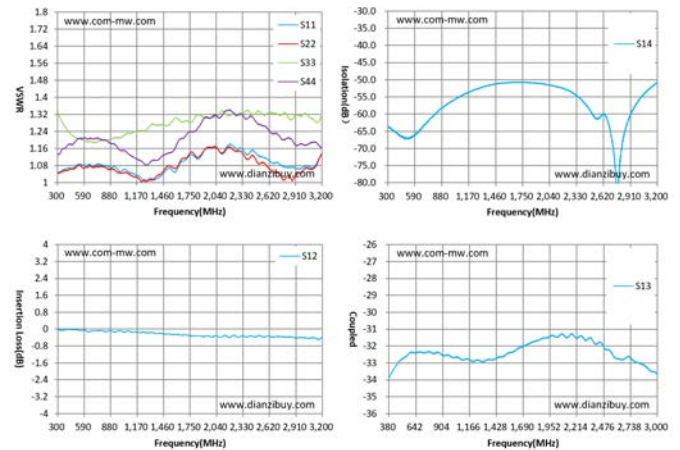
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。
3	上图损耗包含测试夹具损耗，实际2500MHz的损耗可以小0.2~0.3dB。

产品特点

宽带，大功率。

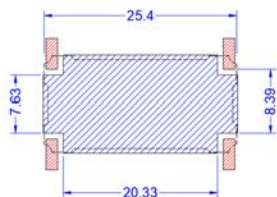
主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	800	~	3000	MHz
插入损耗		0.2	0.3	dB
耦合度	24	25	26	dB
方向性	21	28		dB
主线驻波比		1.1		
耦合线驻波比		1.2		

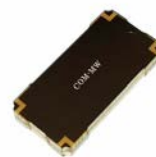
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	150W
工作温度	-40~+85℃
存储温度	-55~+100℃
质量等级	工业级
其它	代替BDCH-25-33+

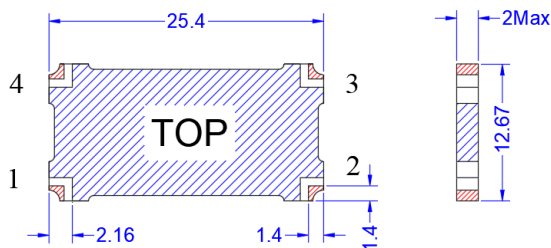
建议PCB布局图



参考实物图

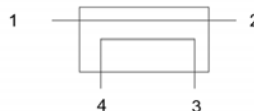


外形结构图 (mm)



Tolerance: $\pm 0.3\text{mm}$

Electrical Schematic



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持220℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1	~	4	GHz
插入损耗			0.4	dB
耦合度	29.5	31	32.5	dB
方向性	16	19		dB
主线驻波比			1.4	
耦合线驻波比			1.4	

其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	150W设计保证
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+125°C设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	1	2
输出端口	2	1
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3

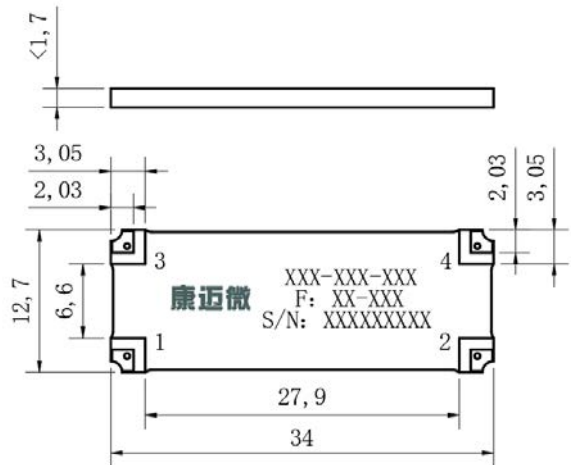
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S21 耦合 dB	S21 隔离 dB
500	1.13	1.08	-0.1	-36.35	-59.28
764	1.17	1.09	-0.12	-33.33	-55.97
1029	1.15	1.05	-0.12	-31.6	-53.58
1293	1.08	1.08	-0.13	-30.63	-51.61
1557	1.05	1.2	-0.13	-30.32	-50.12
1821	1.13	1.32	-0.16	-30.46	-49.31
2086	1.21	1.36	-0.2	-30.66	-49.27
2350	1.25	1.31	-0.25	-30.85	-50.24
2614	1.22	1.18	-0.26	-30.94	-52.05
2879	1.14	1.03	-0.21	-30.91	-54.72
3143	1.05	1.12	-0.21	-30.86	-57.17
3407	1.06	1.24	-0.2	-30.94	-57.43
3671	1.15	1.33	-0.22	-31.27	-56.34
3936	1.25	1.36	-0.25	-31.92	-55.03
4200	1.36	1.35	-0.39	-32.96	-53.41

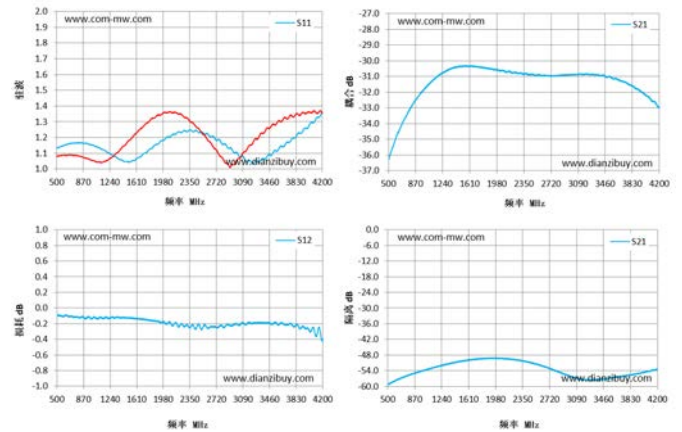
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1200	~	1800	MHz
插入损耗			1.1	dB
耦合度	8	9	10	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.2	
耦合线驻波比			1.3	

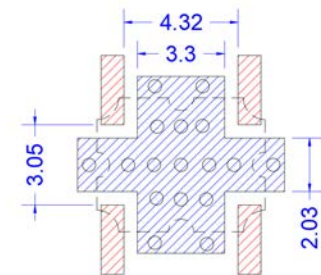
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
表面	沉金
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

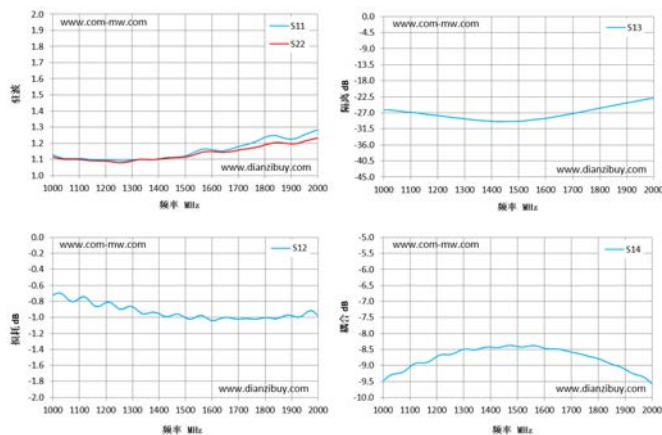
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

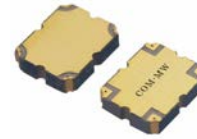
建议PCB布局图



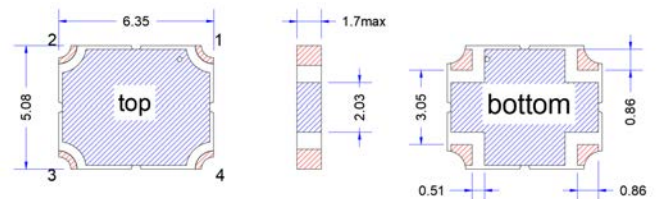
典型测试曲线图



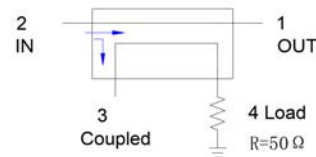
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 隔离 dB	S14 耦合 dB
1000	1.13	1.12	-0.73	-26.11	-9.49
1071	1.1	1.1	-0.8	-26.65	-9.22
1143	1.1	1.09	-0.81	-27.24	-8.93
1214	1.1	1.09	-0.81	-27.87	-8.68
1286	1.09	1.08	-0.87	-28.54	-8.54
1357	1.1	1.1	-0.96	-29.15	-8.49
1429	1.11	1.11	-1	-29.47	-8.45
1500	1.12	1.11	-1	-29.36	-8.41
1571	1.16	1.15	-0.99	-28.81	-8.4
1643	1.15	1.14	-1.01	-28	-8.49
1714	1.18	1.16	-1.02	-27.02	-8.61
1786	1.22	1.18	-1.02	-25.92	-8.76
1857	1.24	1.2	-1.01	-24.87	-8.98
1929	1.24	1.2	-1	-23.85	-9.26
2000	1.28	1.23	-0.98	-22.89	-9.58

注意事项

- 清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
- 产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1500	~	2500	MHz
插入损耗			1.3	dB
耦合度	7	8	9	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.2	
耦合线驻波比			1.25	

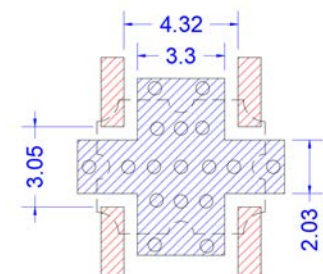
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
表面	沉金
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

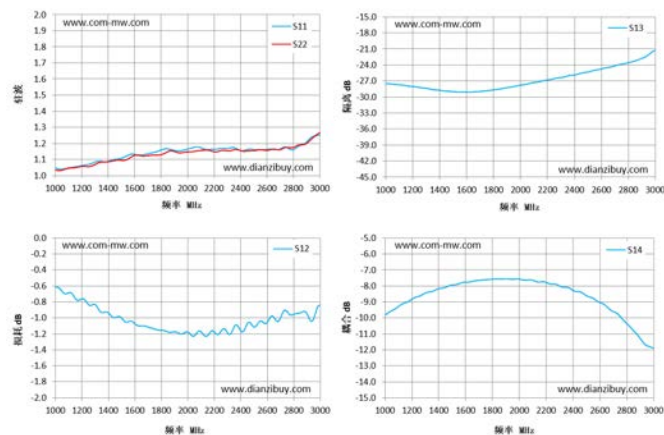
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

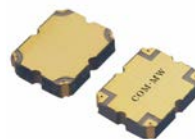
建议PCB布局图



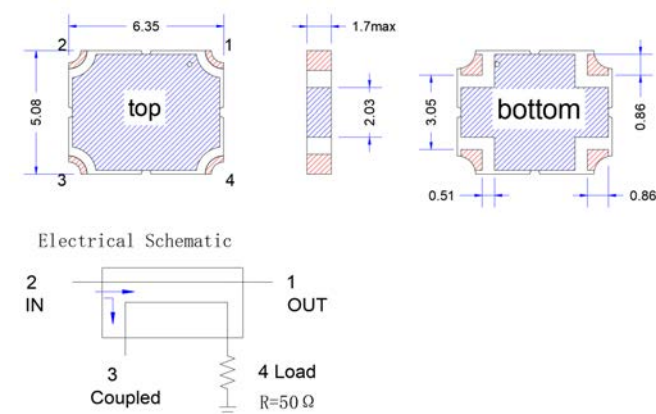
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 隔离 dB	S14 耦合 dB
1000	1.05	1.03	-0.62	-27.48	-9.83
1143	1.05	1.05	-0.74	-27.81	-9.08
1286	1.08	1.06	-0.83	-28.31	-8.51
1429	1.1	1.09	-0.99	-28.84	-8.14
1571	1.13	1.11	-1.04	-29.04	-7.8
1714	1.14	1.12	-1.13	-28.92	-7.64
1857	1.16	1.15	-1.18	-28.44	-7.57
2000	1.16	1.15	-1.18	-27.76	-7.57
2143	1.16	1.16	-1.23	-27.13	-7.76
2286	1.17	1.16	-1.15	-26.37	-7.94
2429	1.16	1.15	-1.15	-25.69	-8.36
2571	1.16	1.16	-1.06	-24.89	-8.89
2714	1.17	1.16	-0.96	-24.05	-9.65
2857	1.19	1.19	-0.94	-23.17	-10.85
3000	1.25	1.26	-0.84	-21.25	-11.9

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1500	~	2500	MHz
插入损耗			0.75	dB
耦合度	9	10	11	dB
方向性	18			dB
主线驻波比			1.15	
耦合线驻波比			1.2	

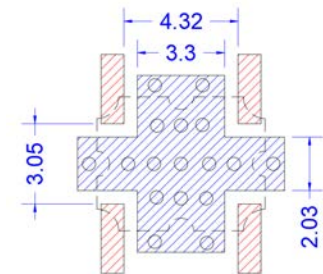
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+80℃设计保证
质量等级	工业级
其它	代替JP510S

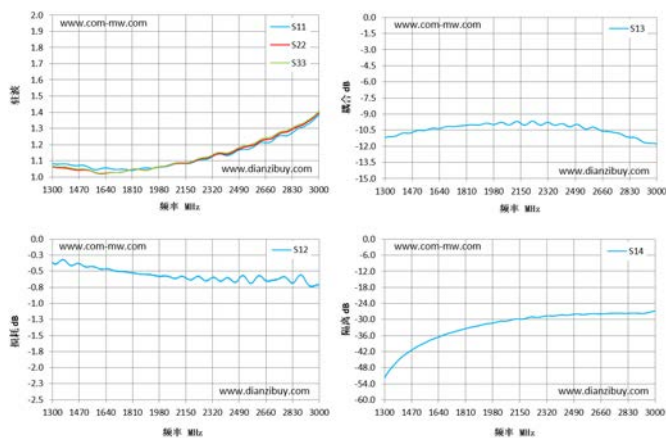
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

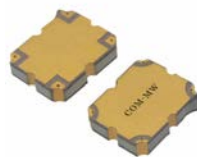
建议PCB布局图



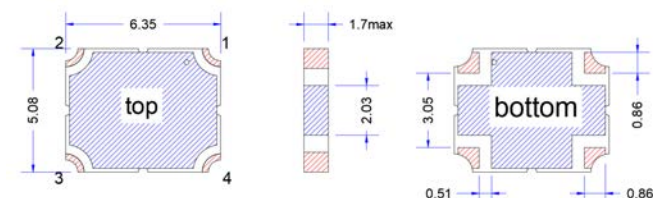
典型测试曲线图



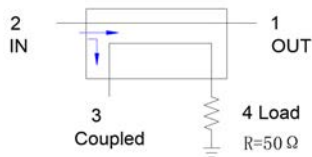
参考实物图



外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
1450	1.07	1.04	-0.39	-10.78	-42.23
1529	1.06	1.04	-0.43	-10.53	-39.38
1607	1.05	1.02	-0.47	-10.33	-37.22
1686	1.05	1.03	-0.49	-10.16	-35.45
1764	1.05	1.03	-0.51	-10.12	-34.1
1843	1.05	1.05	-0.54	-10	-32.88
1921	1.05	1.05	-0.55	-9.89	-31.82
2000	1.06	1.06	-0.58	-9.9	-31.01
2079	1.08	1.08	-0.61	-10.01	-30.43
2157	1.08	1.08	-0.62	-9.95	-29.81
2236	1.1	1.11	-0.58	-9.73	-29.06
2314	1.12	1.13	-0.6	-9.78	-28.63
2393	1.14	1.14	-0.63	-9.93	-28.37
2471	1.16	1.16	-0.67	-10.13	-28.2
2550	1.17	1.19	-0.66	-10.38	-28.14

注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1500	~	2500	MHz
插入损耗			0.4	dB
耦合度	13	14	15	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.15	
耦合线驻波比			1.2	

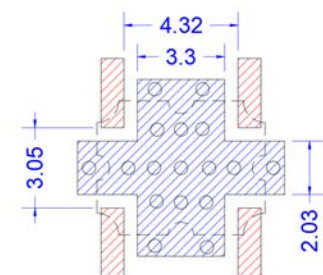
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+80℃设计保证
质量等级	工业级

端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

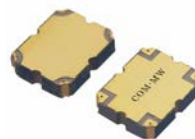
建议PCB布局图



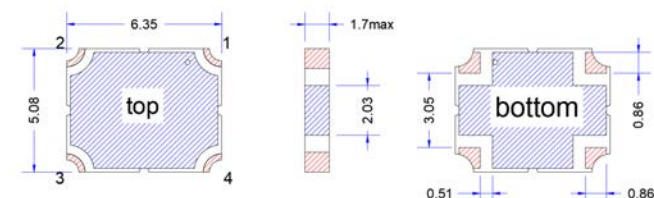
典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S12 损耗 dB	S13 耦合 dB	S14 隔离 dB
1450	1.09	-0.14	-14.68	-42.9
1529	1.08	-0.18	-14.47	-40.36
1607	1.08	-0.2	-14.28	-38.39
1686	1.07	-0.2	-14.17	-36.76
1764	1.07	-0.22	-14.06	-35.38
1843	1.07	-0.24	-13.97	-34.23
1921	1.08	-0.24	-13.92	-33.22
2000	1.08	-0.26	-13.88	-32.37
2079	1.1	-0.3	-13.86	-31.65
2157	1.1	-0.31	-13.85	-31.04
2236	1.11	-0.27	-13.88	-30.53
2314	1.13	-0.28	-13.9	-30.12
2393	1.14	-0.31	-13.95	-29.75
2471	1.16	-0.35	-14.05	-29.42
2550	1.17	-0.38	-14.12	-29.2

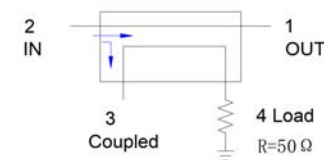
参考实物图



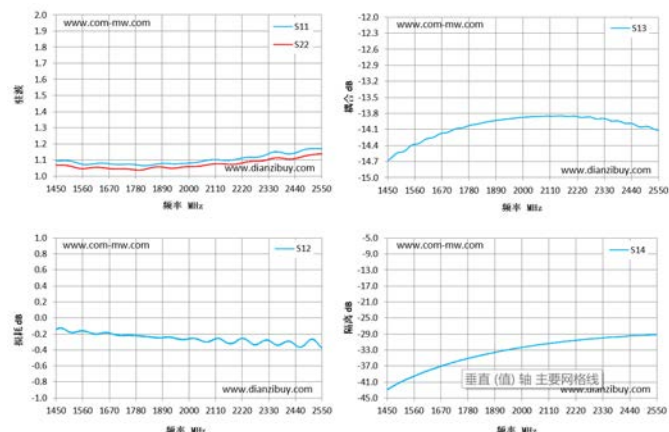
外形结构图 (mm)



Electrical Schematic



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	1500	~	2500	MHz
插入损耗		0.15		dB
耦合度	29	30	31	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.15	
耦合线驻波比			1.2	

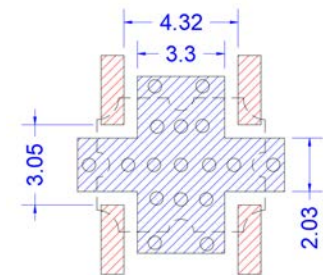
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
表面	沉金
功率容量	100W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

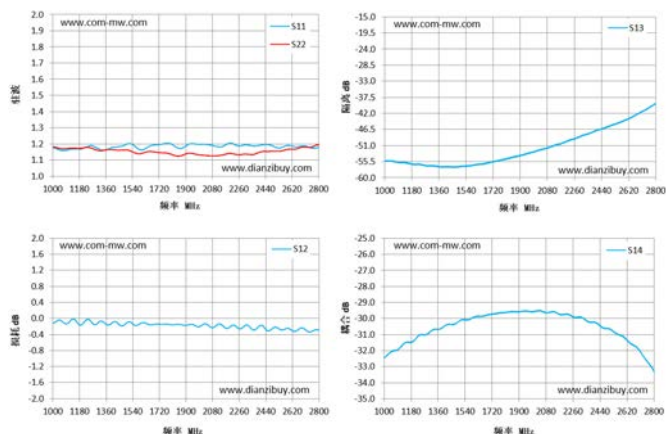
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

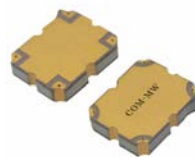
建议PCB布局图



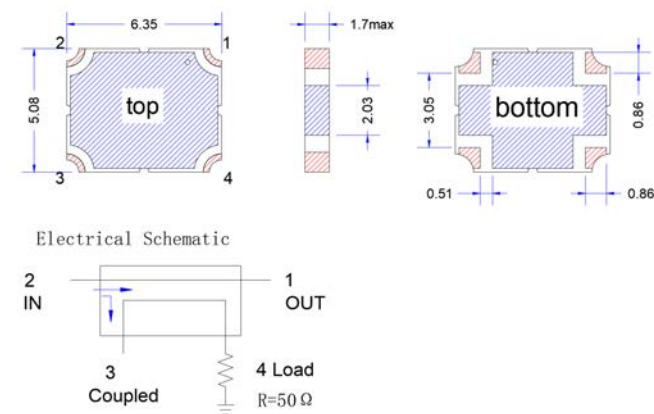
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S13 隔离 dB	S14 耦合 dB
1000	1.17	1.18	-0.11	-55.28	-32.47
1129	1.17	1.17	-0.02	-55.82	-31.6
1257	1.19	1.17	-0.07	-56.57	-31.03
1386	1.17	1.16	-0.15	-56.99	-30.61
1514	1.2	1.16	-0.08	-56.81	-30.11
1643	1.18	1.15	-0.14	-56.25	-29.89
1771	1.2	1.14	-0.14	-55.03	-29.67
1900	1.19	1.14	-0.17	-53.83	-29.6
2029	1.2	1.13	-0.13	-52.27	-29.53
2157	1.19	1.13	-0.21	-50.69	-29.71
2286	1.19	1.13	-0.23	-48.76	-29.94
2414	1.19	1.15	-0.17	-46.7	-30.29
2543	1.17	1.15	-0.29	-44.88	-30.93
2671	1.18	1.17	-0.25	-42.42	-31.72
2800	1.18	1.19	-0.3	-39.28	-33.32

注意事项

1	清洗产品表面, 请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。
3	50欧姆负载的匹配好坏影响隔离度, 以上典型数据是基于标准负载的测试结果。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	2000	~	6000	MHz
插入损耗			0.4	dB
耦合度	19	20	21	dB
方向性		20		dB
主线驻波比			1.4	
耦合线驻波比			1.4	

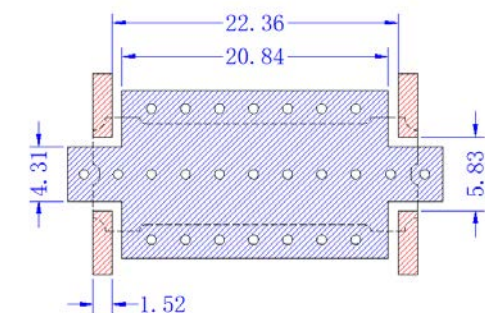
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	150W设计保证
工作温度	-40~+85°C设计保证
存储温度	-55~+125°C设计保证
质量等级	工业级

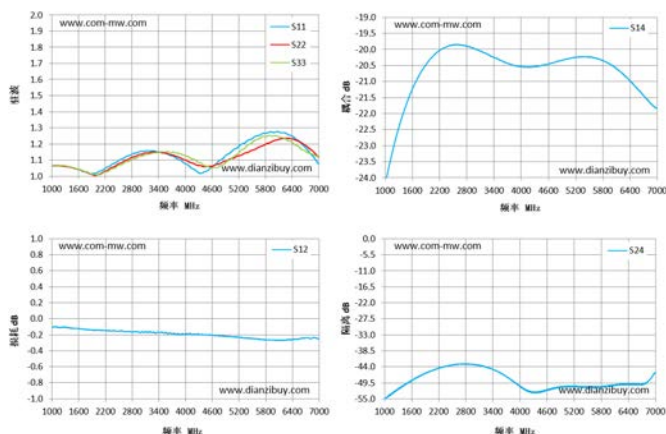
端口定义

输入端口	1	2
输出端口	2	1
耦合端口	4	3
隔离端口	3	4

建议PCB布局图



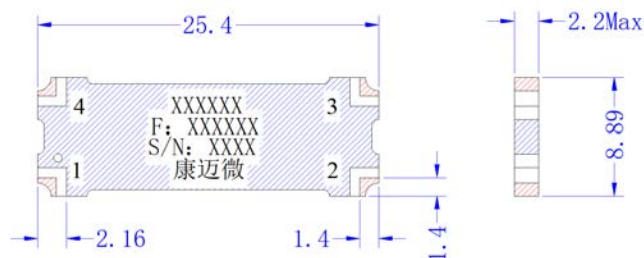
典型测试曲线图



参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试数据

频率 MHz	S11 驻波	S22 驻波	S12 损耗 dB	S14 耦合 dB	S24 隔离 dB
1000	1.06	1.06	-0.1	-24.13	-55.11
1429	1.06	1.05	-0.12	-21.87	-50.38
1857	1.02	1.01	-0.14	-20.56	-46.62
2286	1.06	1.04	-0.15	-19.96	-44.14
2714	1.13	1.1	-0.16	-19.88	-43.1
3143	1.16	1.14	-0.17	-20.08	-43.67
3571	1.14	1.14	-0.18	-20.36	-46.18
4000	1.08	1.1	-0.19	-20.54	-50.71
4429	1.03	1.06	-0.2	-20.51	-52.69
4857	1.11	1.09	-0.22	-20.36	-51.07
5286	1.2	1.13	-0.24	-20.24	-50.84
5714	1.26	1.18	-0.26	-20.3	-50.95
6143	1.27	1.23	-0.27	-20.65	-50.23
6571	1.22	1.21	-0.25	-21.25	-50.08
7000	1.08	1.12	-0.25	-21.85	-45.91

注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260°C回流焊。

产品特点

宽带，小体积，低损耗。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	2500	~	3500	MHz
插入损耗			0.95	dB
耦合度	9	10	11	dB
方向性	15			dB
主线驻波比			1.2	
耦合线驻波比			1.25	

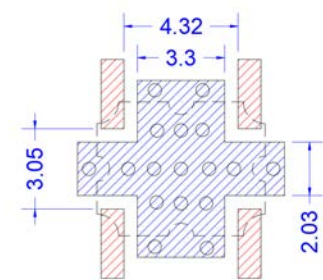
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
表面	沉金
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

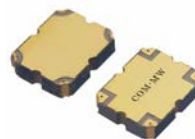
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

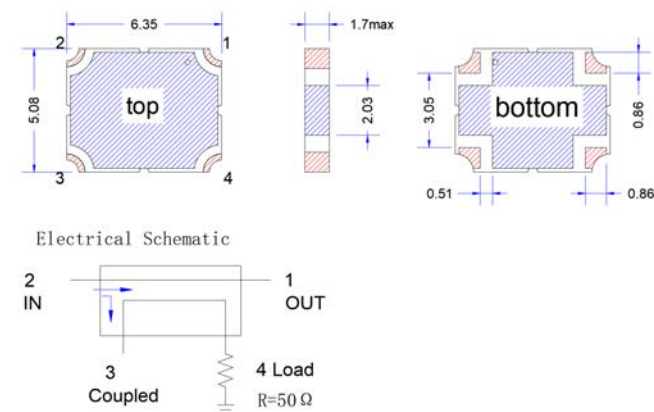
建议PCB布局图



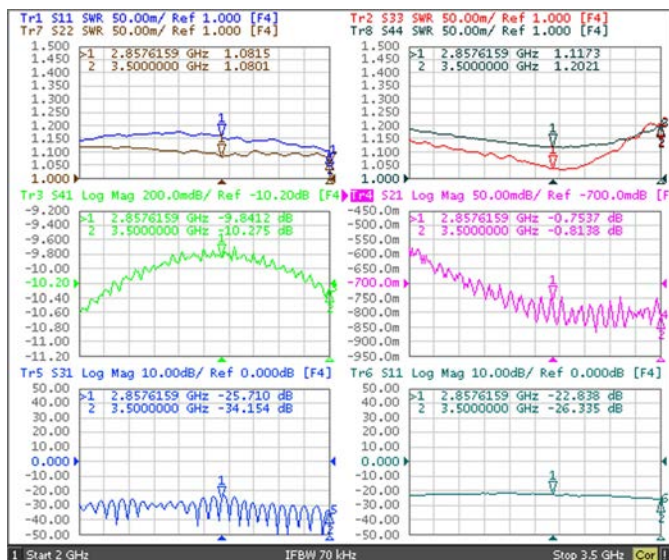
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。

产品特点

宽带，低损耗，小体积。

主要参数

参数	最小	典型	最大	单位
工作频率	2500	~	3500	MHz
插入损耗			0.6	dB
耦合度	14	15	16	dB
方向性	13			dB
主线驻波比			1.15	
耦合线驻波比			1.2	

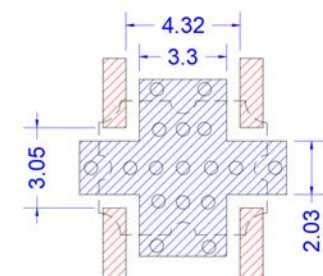
其它参数

接口形式	表面贴装
阻抗	50Ω
功率容量	50W设计保证
工作温度	-40~+85℃设计保证
存储温度	-55~+125℃设计保证
质量等级	工业级

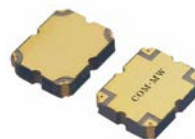
端口定义

输入端口	2	1
输出端口	1	2
耦合端口	3	4
隔离端口	4	3
接地端口	底部接地	底部接地

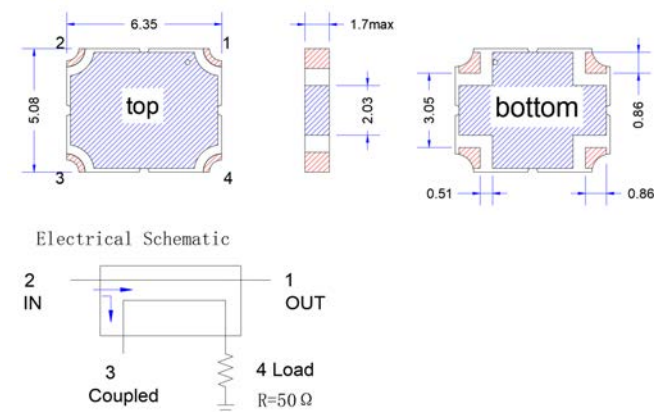
建议PCB布局图



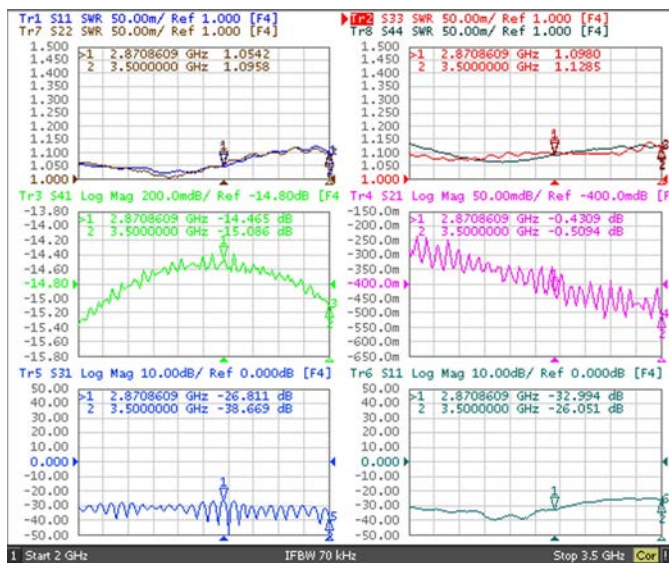
参考实物图



外形结构图 (mm)



典型测试曲线图



注意事项

1	清洗产品表面，请勿将产品浸泡清洗液中清洗。
2	产品支持260℃回流焊。