



雷迪埃的双刀双掷(DPDT)开关具有卓越的可靠性和很高的性能，工作频率可从DC至40GHz。雷迪埃的RAMSES结构能够保证250万次切换的使用寿命，可以提供满足客户需求的所有选项。

这些继电器专用于各种市场应用场合，包括：国防、仪器仪表和电信。

型号示例：

R577F63105是一个带SMA连接器，频率可达26.5GHz，自保持，带指示器触点，自断电，带TTL驱动，带D-Sub连接器的DPDT开关。

型号选择

R 577

射频连接器：

- 3: SMA，频率可达 3 GHz
- E: QMA，频率可达 6 GHz
- 4: SMA，频率可达 1.8 GHz (4)
- F: SMA，频率可达 26.5 GHz
- 8: SMA2.9，频率可达 40 GHz (5)
- 9: DIN 1.6/5.6，频率可达 2.5 GHz

类型：

- 1: 不保持
- 2: 不保持 + I.C.
- 3: 自保持
- 4: 自保持 + I.C.
- 5: 自保持 + S.C.O. (1)
- 6: 自保持 + S.C.O. + I.C. (1)

激励器电压：

- 2: 12 Vdc
- 3: 28 Vdc

I.C.: 指示器触点 - S.C.O.: 自断电

- 1: 自断电和 TTL 选项中包含抑制二极管
- 2: 对于带 TTL 驱动的开关，极性与应用无关
- 3: 只有类型3, 4, 5 和 6 需要指定公共正极，因为不保持开关可使用两种极性

激励器终端及安装：

- 0: 焊针带支架
- 2: 焊针不带支架
- 5: D-Sub 连接器带支架
- 7: D-Sub 连接器不带支架

选项：

- 0: 无选项
- 1: 公共正极 (2) (3)
- 3: 带抑制二极管 (1)
- 4: 带抑制二极管和公共正极 (2) (3)

TTL 选项：

- 0: 不带 TTL 驱动
- 1: 带 TTL 驱动 (高电平) (1) (2)

(4): “QLF”商标 (Quick Lock Formula®) 标准适用于 QMA 和 QN 系列产品，并确保使用这个商标的供应商产品之间可以完全匹配。使用 QLF 认证的连接器和保证了其标准定义的射频性能水平。

(5): 连接器 SMA 2.9 等同于 Anritsu 注册的 “K connector®”



要下载技术数据表，请登录 www.radiall.com，在搜索框中输入型号。
更多详细技术信息，请联系雷迪埃客户支持部门。

一般规格

工作模式		不保持		自保持	
标称工作电压 (工作温度下的电压区间)	Vdc	12 (10.2 / 13)	28 (24 / 30)	12 (10.2 / 13)	28 (24 / 30)
线圈电阻 (+/-10%)	Ω	35	200	38	225
23°C时的标称工作电流	mA	340	140	320	125
平均功率		参见 1-16 页的额定功率图			
TTL 输入	高电平	2.5 to 5.5 Volts		800 μ A max 5.5 Volts	
	低电平	0 to 0.8 Volts		20 μ A max 0.8 Volts	
切换时间 (最大值)	ms	15			
开关寿命 (最小值)		250 万次			
连接器		SMA - SMA2.9 - QMA - DIN 1.6/5.6			
激励器终端		焊针或 9 针 D-Sub 公连接器			
工作温度范围	DIN 1.6/5.6	-25°C to +70°C			
	SMA - SMA2.9 - QMA	-40°C to +85°C			
存储温度范围	DIN 1.6/5.6	-40°C to +85°C			
	SMA - SMA2.9 - QMA	-55°C to +85°C			
振动 (MIL STD 202, Method 204D, cond.C)		10-2000 Hz, 10g			工作
冲击 (MIL STD 202, Method 213B, cond.G)		50g / 11ms, ½ 正弦			工作

射频性能

连接器	频率范围 GHz	电压驻波比 (最大值)	插入损耗 (最大值) dB	隔离度 (最小值) dB	阻抗 Ω	
DIN 1.6/5.6	DC - 2.5	DC - 1	1.20	0.20	80	75
		1 - 2.5	1.30	0.30	70	
QMA	DC - 6	DC - 3	1.20	0.20	80	50
		3 - 6	1.30	0.30	70	
SMA	DC - 3 DC - 18 DC - 26.5	DC - 3	1.20	0.20	80	50
		3 - 8	1.30	0.30	70	
		8 - 12.4	1.40	0.40	65	
		12.4 - 18	1.50	0.50	60	
SMA2.9	DC - 40	18 - 26.5	1.70	0.70	50	50
		DC - 6	1.30	0.30	70	
		6 - 12.4	1.40	0.40	60	
		12.4 - 18	1.50	0.50	60	
		18 - 26.5	1.70	0.80	55	
		26.5 - 40	1.90	1.00	50	

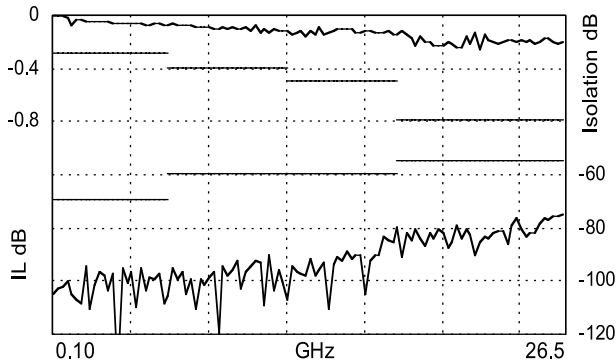
参见 4-4 页的典型射频性能

要下载技术数据表, 请登录 www.radiall.com, 在搜索框中输入型号。
更多详细技术信息, 请联系雷迪埃客户支持部门。

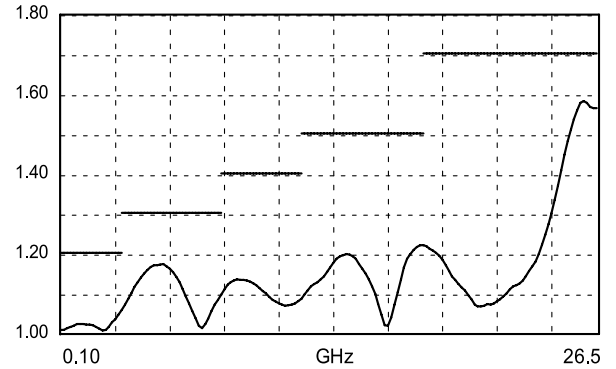
R577 的典型射频性能

例如：DPDT，SMA，频率可达 26.5 GHz

插入损耗和隔离度

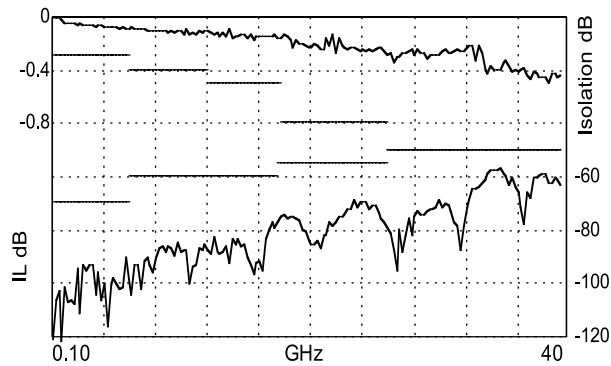


电压驻波比

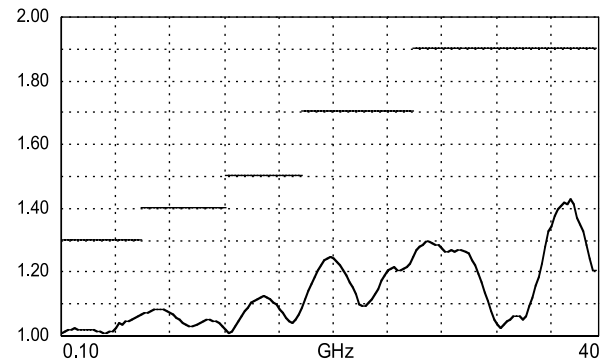


例如：DPDT，SMA2.9，频率可达 40 GHz

插入损耗和隔离度



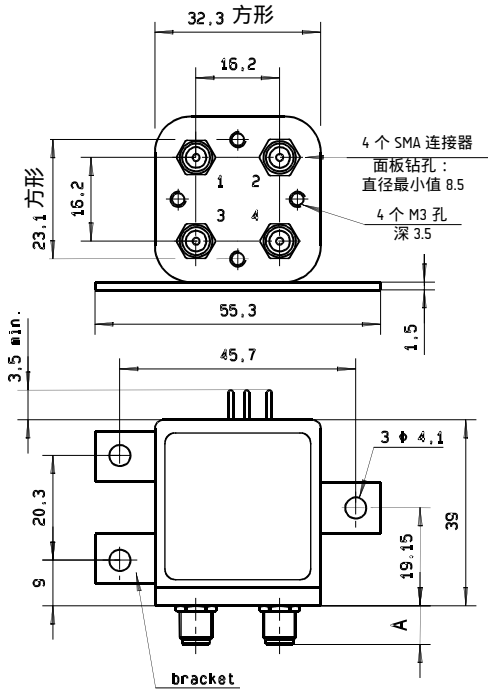
电压驻波比



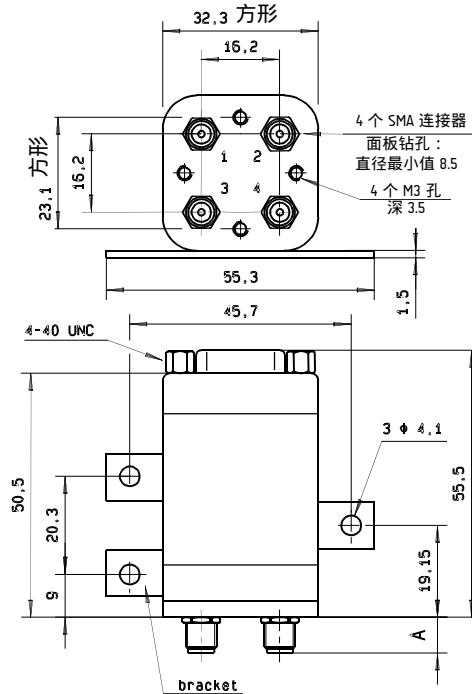
要下载技术数据表，请登录www.radiall.com，在搜索框中输入型号。
更多详细技术信息，请联系雷迪埃客户支持部门。

典型轮廓图

带焊针和支架



带 D-Sub 连接器和支架



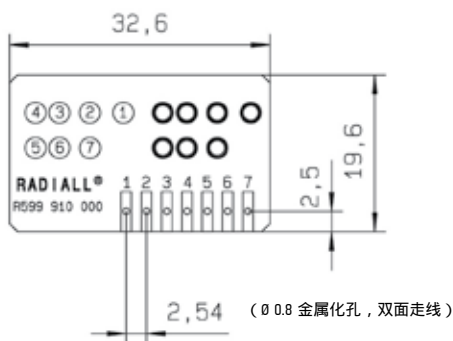
参见
4-13
页的引脚定义

连接器	SMA	SMA2.9	QMA	DIN 1.6/5.6
A 最大值 (mm)	7.4	6.3	10.8	11.5

附件

针对控制脚设计了一个接口印刷电路板(需单独订购), 非常方便地与终端连接。

对于 DPDT 型号 R577系列 => 雷迪埃型号: R599 910 000



要下载技术数据表, 请登录www.radiall.com, 在搜索框中输入型号。
更多详细技术信息, 请联系雷迪埃客户支持部门。