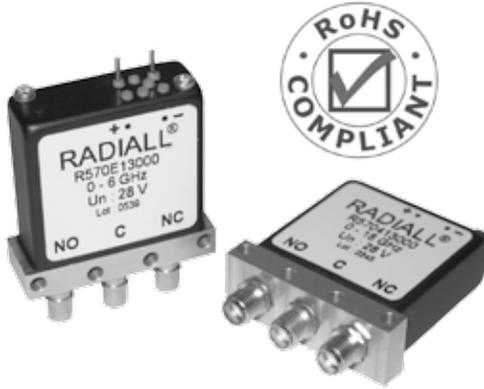


SPDT, 频率可达50GHz

PC板 - SMA - SMA2.9 - 2.4mm - QMA - SMC - SMB - 小型SMB - DIN 1.6/5.6

RAMSES Series



雷迪埃的RAMSES SPDT开关具有卓越的可靠性, 超高的性能, 工作频率可从DC至50GHz。通过雷迪埃的RAMSES结构(可以提供1000万次切换的使用寿命), 可以提供满足客户需求的所有选项。

这些继电器专用于所有市场应用场合, 包括: 军用、仪器仪表和电信。

型号示例:

R570413100是一个带SMA连接器, 频率可达18GHz, 不保持, 28 Vdc, 带TTL驱动, 无选项, 带焊针的SPDT开关。

型号选择

R 570

频率范围:

- 3: SMA, 频率可达 3GHz
- B: SMB, 频率可达 3GHz
- C: SMC, 频率可达 3GHz
- E: QMA, 频率可达 6GHz (4)
- 4: SMA, 频率可达 18GHz
- F: SMA, 频率可达 26.5GHz
- 8: SMA2.9, 频率可达 40GHz (5)
- J: 2.4mm, 频率可达50GHz
- 9: DIN 1.6/5.6, 频率可达 2.5GHz
- H: 小型SMB, 频率可达3GHz(6)
- A: PC板安装, 频率可达3GHz(6)

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)

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, 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。
 (6): 仅在需求时提供

激励器终端:

0: 焊针

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)

驱动器电压:

- 2: 12 Vdc
- 3: 28 Vdc

(4): “QLF” 商标 (Quick Lock Formula®) 标准适用于QMA和QN系列产品, 并确保了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 to 13) | 28 (24 to 30) | 12 (10.2 to 13) | 28 (24 to 30) |
| 23°C时的线圈电阻 (+/-10%) | Ω | 47.5 | 275 | 58 | 350 |
| 23°C时的工作电流 | mA | 250 | 102 | 210 | 80 |
| 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 | | 800µA max 5.5 Volts | |
| | 低电平 | 0 to 0.8 Volts | | 20µA max 0.8 Volts | |
| 指示器额定值 | | 1 W / 30 V / 100mA | | | |
| 切换时间 | | ms | | | |
| 开关寿命 | SMA - SMA2.9 - QMA | 1000 万次 | | | |
| | DIN 1.6/5.6 - PC板 | 500 万次 | | | |
| | SMB - SMC - 小型SMB | 250万次 | | | |
| | 2.4mm | 200万次 | | | |
| 连接器 | | SMA - SMA2.9 - QMA - DIN 1.6/5.6 - SMB - SMC 小型SMB - PC板 - 2.4 mm | | | |
| 工作温度范围 | DIN 1.6/5.6 - SMB - SMC - 小型SMB - 2.4mm | -25°C to +70°C | | | |
| | SMA - SMA2.9 - QMA - PC板 | -40°C to +85°C | | | |
| 存储温度范围 | DIN 1.6/5.6 - SMB - SMC - 小型SMB - 2.4mm | -40°C to +85°C | | | |
| | SMA - SMA2.9 - QMA - PC板 | -55°C to +85°C | | | |
| 振动 (MIL STD 202, Method 204D, cond.D) | | 10-2000 Hz, 20g | | 工作 | |
| 冲击 (MIL STD 202, Method 213B, cond.C) | | 100g / 6ms, 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 | |
| 小型SMB | DC - 3 | DC - 1 | 1.20 | 0.20 | 80 | 50 |
| | | 1 - 3 | 1.30 | 0.30 | 70 | |
| SMB - SMC | DC - 3 | DC - 3 | 1.20 | 0.20 | 80 | 50 |
| 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 | 60 | |
| | | 12.4 - 18 | 1.50 | 0.50 | 60 | |
| SMA 2.9 | DC - 40 | 18 - 26.5 | 1.70 | 0.70 | 55 | 50 |
| | | DC - 6 | 1.30 | 0.30 | 70 | |
| | | 6 - 12.4 | 1.40 | 0.40 | 60 | |
| | | 12.4 - 18 | 1.50 | 0.50 | 60 | |
| PC板 | DC - 3 | 18 - 26.5 | 1.70 | 0.70 | 55 | 50 |
| | | 26.5 - 40 | 1.90 | 0.80 | 50 | |
| | | DC - 3 | 1.20 | 0.20 | 80 | |
| 2.4mm | DC - 50 | DC - 6 | 1.30 | 0.30 | 70 | 50 |
| | | 6 - 12.4 | 1.40 | 0.40 | 60 | |
| | | 12.4 - 18 | 1.50 | 0.50 | 60 | |
| | | 18 - 26.5 | 1.70 | 0.70 | 55 | |
| | | 26.5 - 40 | 1.90 | 0.80 | 50 | |
| | | 40 - 50 | 1.90 | 1.10 | 50 | |

参见 2-14 页, 2-18 页与 2-19 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。

SPDT, 频率可达50GHz

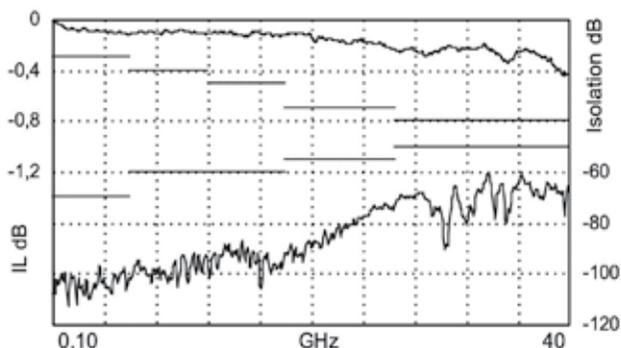
PC板 - SMA - SMA2.9 - 2.4mm - QMA - SMC - SMB - 小型SMB - DIN 1.6/5.6

微型SPDT
继电器

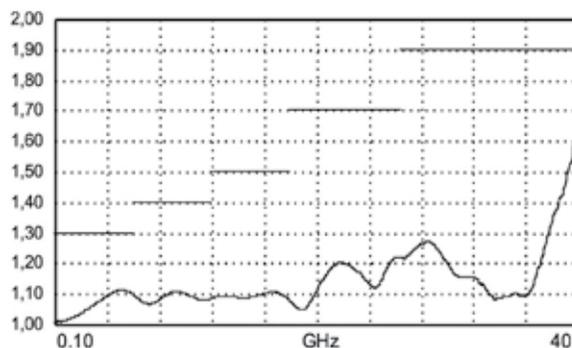
R570 和 R572 的典型射频性能

例如: SPDT, SMA2.9, 频率可达 40GHz

插入损耗和隔离度

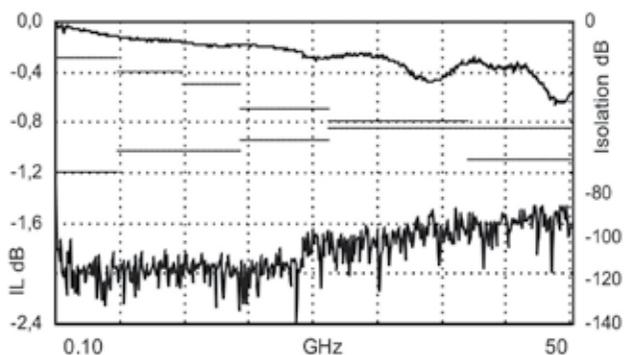


电压驻波比

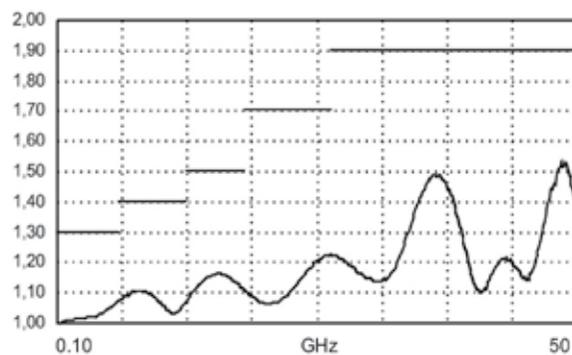


例如: SPDT, 2.4mm, 频率可达50GHz

插入损耗和隔离度

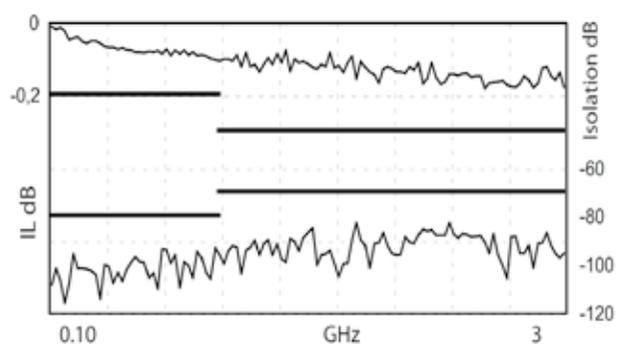


电压驻波比

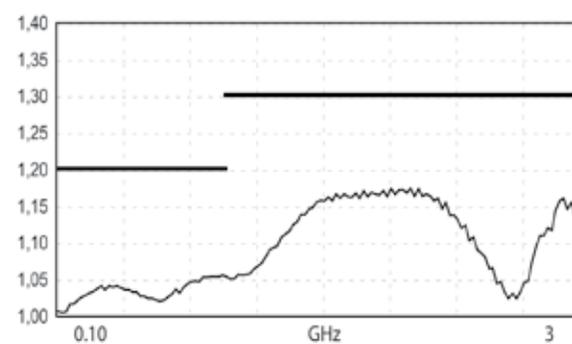


例如: SPDT, 小型SMB, 频率可达3GHz

插入损耗和隔离度



电压驻波比

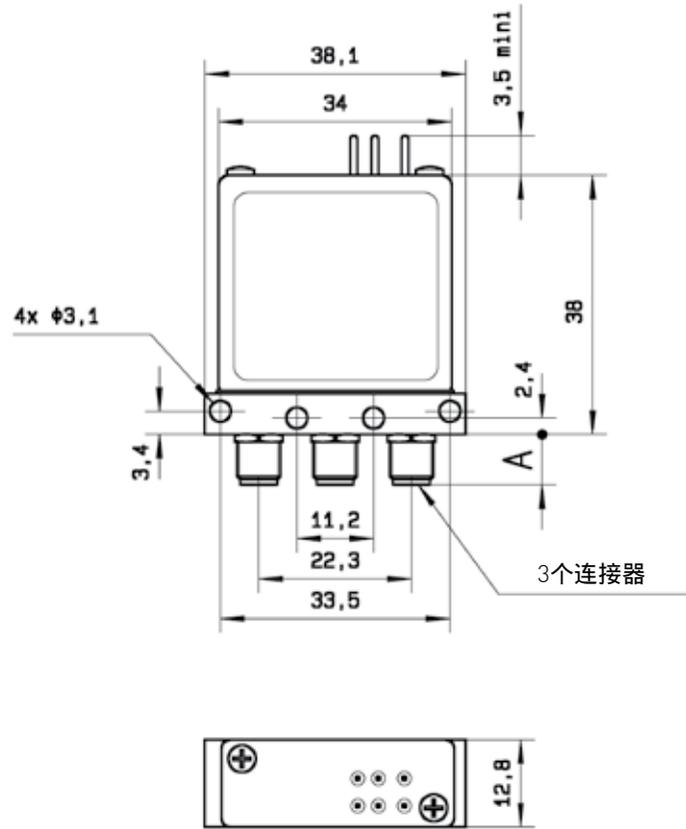
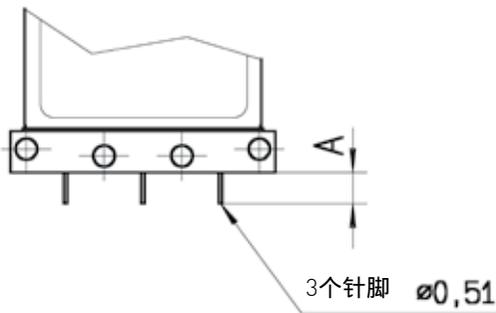


注: 其他连接器参见第2-18页。

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

| 连接器 | A 最大值 (mm) |
|----------------|------------|
| SMA | 7.4 |
| SMA2.9 & 2.4mm | 6.3 |
| SMB - SMC | 9.3 |
| QMA | 10.8 |
| Mini SMB | 7.5 |
| DIN 1.6/5.6 | 11.5 |
| PC板 | 4.5 |

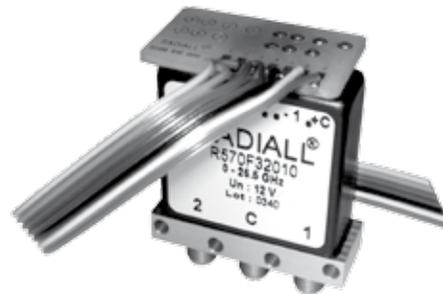
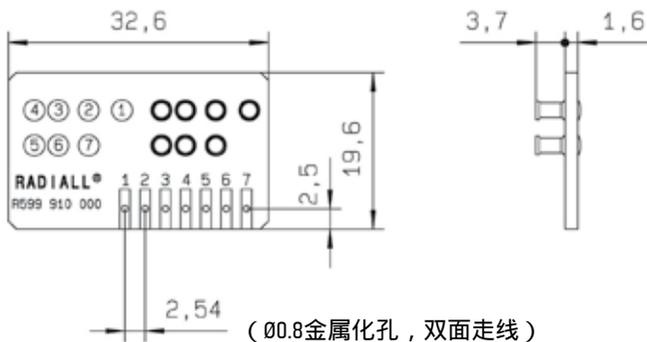


参见 2-27 页的针脚定义.

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 SPDT 型号 R570 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。