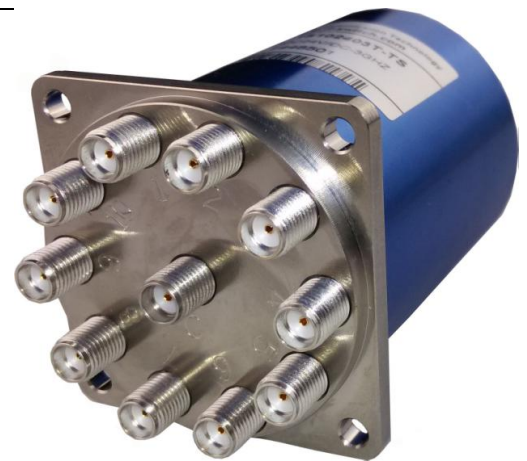


产品应用

- . RF 信号测试测量
- . 电子侦测及对抗领域

产品特点

- . 高可靠性，切换寿命大于 100 万次
- . 可承载 **2W** RF 信号热切换
- . 低插损、高隔离度、耐受大功率 (**80W@3GHZ**)
- . 常开型 (Normally Open Type)

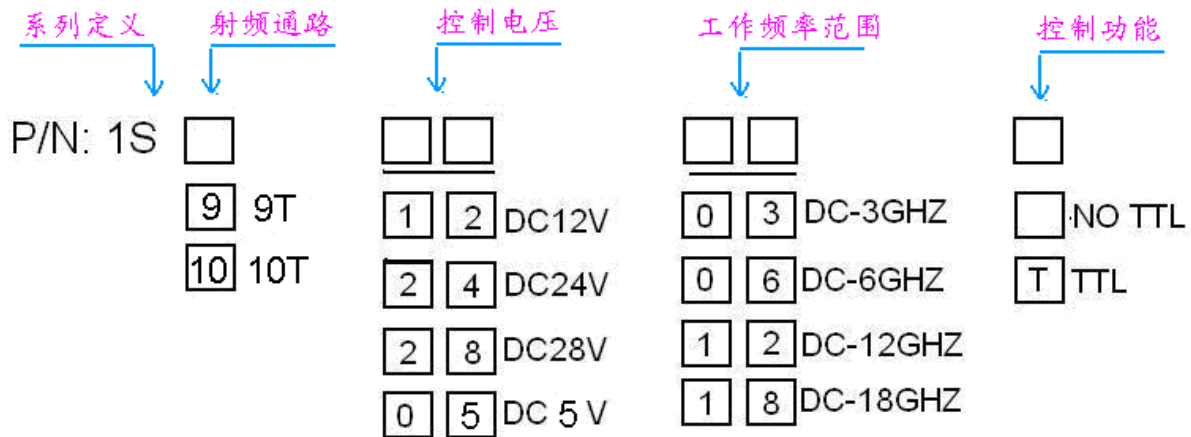


RF SPEC.

Frequency Range	DC-3GHZ	3-6GHZ	6-12GHZ	12-16GHZ	16-18GHZ
VSWR	<1.20	<1.30	<1.50	<1.60	<1.80
Insertion Loss	<0.2dB	<0.3dB	<0.5dB	<0.60	<0.8dB
Isolation	>70dB	>65dB	>60dB	>55dB	>50dB
Power Handling(CW)	80W	60W	40W	30W	20W

- 射频接口阻抗: 50 欧姆
- 控制电压: DC12V/300mA ;DC24V/150mA,DC28V/140mA
- 切换时间: <20ms
- 切换寿命> 100 万次
- 切换模式: 先断 后合
- 工作温度范围: -30 ~ +65℃ (可选择 -40 ~ +85℃)
- 存储温度范围: -50 ~ +65℃
- 射频接口: SMA female

产品编号定义



产品编号示例：

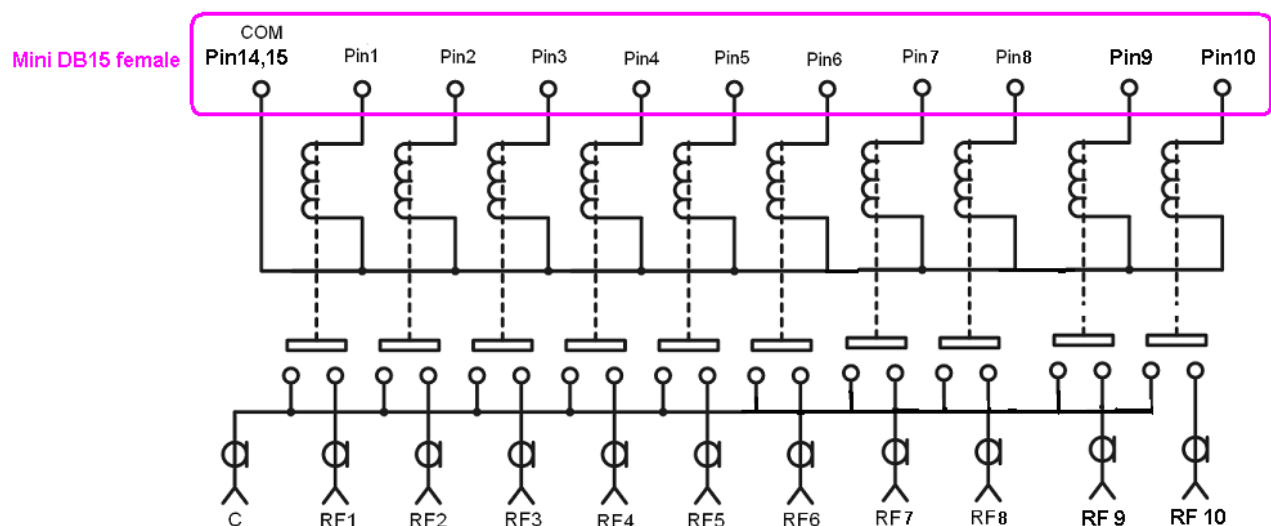
1S10 12 06 （单刀十掷 / 控制电压 DC12V / 频率范围 DC-6GHZ / 不带 TTL 控制）

1S10 24 12T（单刀十掷 / 控制电压 DC24V / 频率范围 DC-12GHZ / 带 TTL 控制）

RF 开关内部原理框图

电压控制型（不带 TTL 控制）：

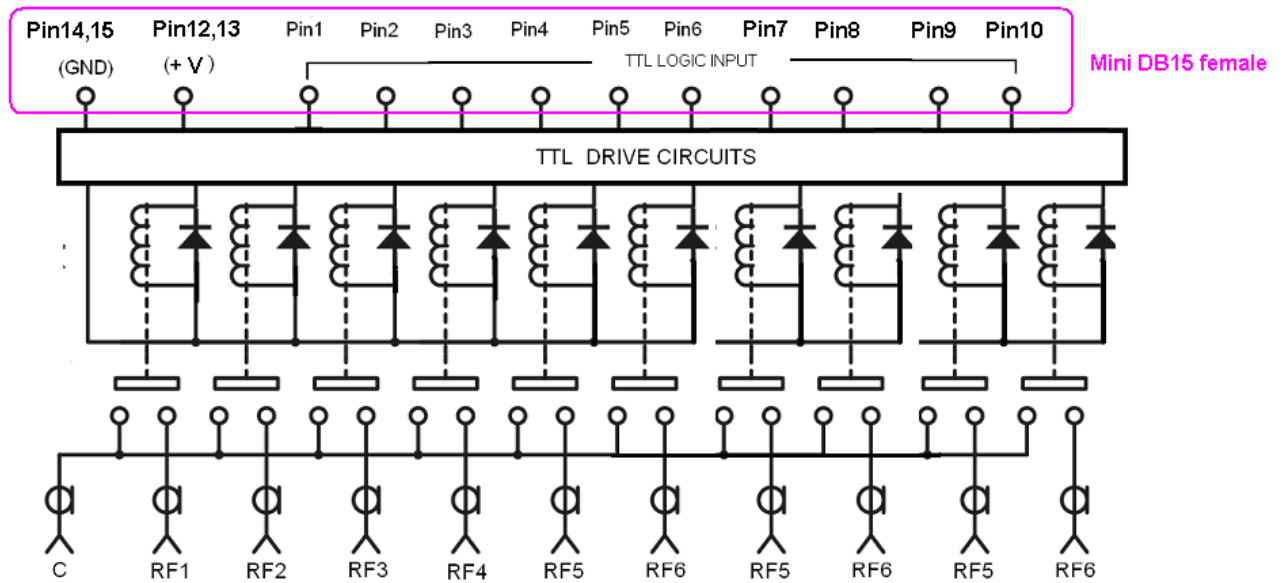
DB15 母头 1-10 脚控制电压分别对应控制 RF1-10 通道与 C 导通，DB15 的 14，15 脚为控制电压公共端（公共端可以选择正极或负极）



- 1) 未施加控制电压，所有 RF 通道与公共端 C 均为开路状态（常开型）
- 2) 在任意时间最多只能有 1 路 RF 通道与 C 导通，否则射频指标会严重恶化，无法实现正确切换

TTL 电平控制型（带 TTL 控制）

DB15 母头的 1-10 脚为 TTL 逻辑控制输入端（高电平有效），对应控制 RF1-10 与 C 导通，DB15 的 12, 13 脚为输入控制电压正极，14, 15 脚为控制电压及 TTL 信号的公共负极（GND）。



- TTL 逻辑电平范围：高电平 2.5-5.0V；低电平 0-0.8V；高电平有效，对应高电平输入的 RF 通道与 C 导通
- 任意时间最多只能有一路 TTL 输入高电平，其余为低电平输入；所需 TTL 电平驱动电流<1mA

外型尺寸图 (mm) :

