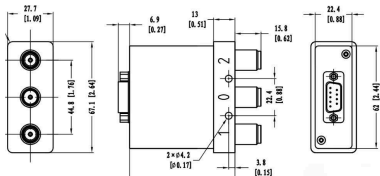


DC-12.4 GHz 机电 SPDT RF 开关，失电复位／保持式选项

DC-5 GHz 的 CW 功率承受能力为 350 W，5-12.4 GHz 为 250 W。提供失电复位或保持式选项，采用先断后接，切换时间 ≤15 ms。



通用参数

参数	数值	单位
型号	LCSPDT-DC12400-N-H	-
开关类型	SPDT	-
频率范围	DC-12.4 (最小值: 0 GHz, 最大值: 12.4 GHz.)	GHz
驱动模式	失电复位／保持式选项	-
控制选项	非 TTL／可选 TTL	-
阻抗	50	Ω
切换顺序	先断后接	-
切换时间	≤15 (最大值: 15 ms.)	ms
切换寿命	2000000 次	-

电气参数

参数	数值	单位	备注
插入损耗 — DC-5 GHz	≤0.3	dB	DC-5 GHz 最大值: 0.3 dB.
隔离度 — DC-5 GHz	≥70	dB	DC-5 GHz 最小值: 70 dB.
VSWR — DC-5 GHz	≤1.3	-	DC-5 GHz 最大值: 1.3.
CW 功率承受能力 — DC-5 GHz	350	W	DC-5 GHz
插入损耗 — 5-12.4 GHz	≤0.5	dB	5-12.4 GHz 最大值: 0.5 dB.
隔离度 — 5-12.4 GHz	≥60	dB	5-12.4 GHz 最小值: 60 dB.
VSWR — 5-12.4 GHz	≤1.5	-	5-12.4 GHz 最大值: 1.5.
CW 功率承受能力 — 5-12.4 GHz	250	W	5-12.4 GHz

供电配置选项

参数	数值	单位	备注
失电复位电流 — 28 V	150	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。28 V
保持式电流 — 28 V	150	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。28 V

供电配置选项

参数	数值	单位	备注
失电复位电流 — 24 V	180	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。 24 V
保持式电流 — 24 V	180	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。 24 V
失电复位电流 — 12 V	300	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。 12 V
保持式电流 — 12 V	320	mA	独立电压配置，不推定连续供电范围。 12 V

可选 TTL 参数

参数	数值	单位
TTL 低电平电压	0–0.3 (最小值: 0 V. 最大值: 0.3 V.)	V
TTL 高电平电压	3–5 (最小值: 3 V. 最大值: 5 V.)	V
TTL 电流	20	mA

指示端参数

参数	数值	单位	备注
指示端耐压	50	V	最大值: 50 V.
指示端电流容量	100	mA	最大值: 100 mA.
指示端电阻	15	Ω	最大值: 15 Ω.

集成指导

参数	数值	单位
电源与接地连接	操作前先连接 VDC 与 GND。	-

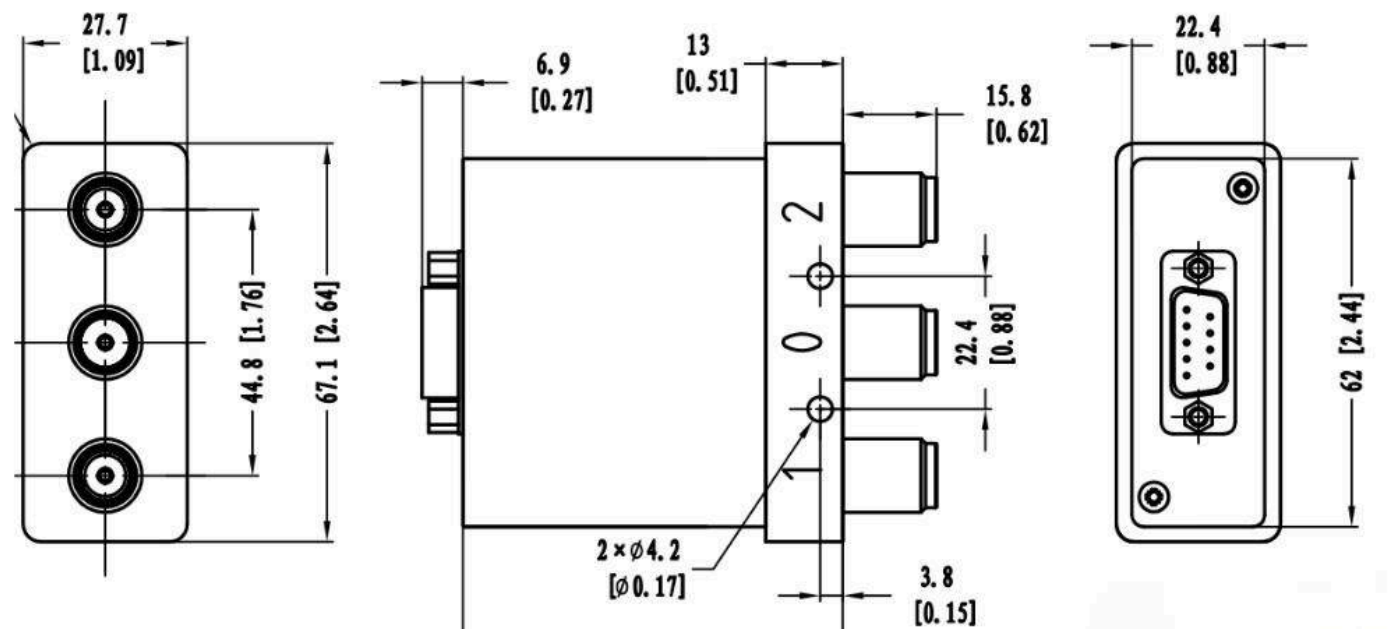
环境限值

参数	数值	单位	备注
工作温度	–25–+65	°C	最小值: -25 °C. 最大值: 65 °C.
存储温度	–55–+85	°C	最小值: -55 °C. 最大值: 85 °C.
冲击	50 G / 11 ms	-	非工作冲击。
振动	10 G RMS / 20–2000 Hz	-	工作振动。

机械参数

参数	数值	单位
RF 连接器	N — 母头	-
控制连接器	引脚／D-Sub 9 针公头	-
重量	250	g

机械外形尺寸图



所有尺寸单位为 mm [in]。

环境配置选项

参数	数值	单位
扩展温度选项 1	-45~+85 (扩展温度选项，并非标准温度范围。最小值: -45 °C. 最大值: 85 °C.)	°C
扩展温度选项 2	-55~+85 (扩展温度选项，并非标准温度范围。最小值: -55 °C. 最大值: 85 °C.)	°C

控制接口

参数	数值	单位	备注
非 TTL 引脚 — 1	V	-	1
非 TTL 引脚 — 2	不适用	-	2
非 TTL 引脚 — 3	GND	-	3
非 TTL 引脚 — 4	指示 1	-	4
非 TTL 引脚 — 5	指示 2	-	5

控制接口

参数	数值	单位	备注
非 TTL 引脚 — 6	指示公共端	-	6
非 TTL 引脚 — 7	VDC	-	7
非 TTL 引脚 — 8-9	不适用	-	8-9
TTL 引脚 — 1	VDC	-	1
TTL 引脚 — 2	TTL	-	2
TTL 引脚 — 3	GND	-	3
TTL 引脚 — 4	指示 1	-	4
TTL 引脚 — 5	指示 2	-	5
TTL 引脚 — 6	指示公共端	-	6
TTL 引脚 — 7	TTL	-	7
TTL 引脚 — 8-9	不适用	-	8-9

切换状态

参数	数值	单位
失电复位，断电	RF1-COM	-
失电复位，上电	RF2-COM	-
保持式 V1 通路	RF1-COM	-
保持式 V2 通路	RF2-COM	-
TTL 低电平通路	RF1-COM	-
TTL 高电平通路	RF2-COM	-

文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。