

SPDT RF Coaxial Switch 单刀双掷射频同轴开关
DC to 18 GHz, SMA, Failsafe, 5V, Solder-Pins, TTL

产品简介 Description

型号 LR1-S18F05-TSS 是一款频率覆盖 DC-18GHz, SMA 型连接器, 激励电压 5Vdc, 带焊针, 带 TTL, 立式安装单刀双掷射频同轴开关。具有工作频带宽、驻波比低, 插入损耗小等特点。



RF 特性 RF Characteristics

射频通道数量 Channel	2
频率范围 Frequency Range	DC-18GHz
特性阻抗 Impedance	50Ω

频率 Frequency (GHz)	DC-6	6-12	12-18
驻波比 VSWR (Max.)	1.20	1.25	1.40
插入损耗 Insertion Loss (dB Max.)	0.20	0.25	0.40
隔离度 Isolation (dB Min.)	70	70	60

电气特性 Electrical Characteristics

激励器 Actuator	Failsafe
激励电压 Actuator Voltage	5V
额定电流 Nominal Current (25°C±10%)	460mA
TTL 输入 TTL Input	高电平 High level: +3.3V 低电平 Low Level: 0V
控制端接口 Actuator Terminals	Solder Pins

机械特性 Mechanical Characteristics

射频接口 RF Connectors	SMA-Female
寿命 Life	3,000,000 cycles
切换时间 Switching Time	≤15ms
结构 Construction	防溅型 Splashproof
重量 Weight	40g

环境特性 Environmental Characteristics

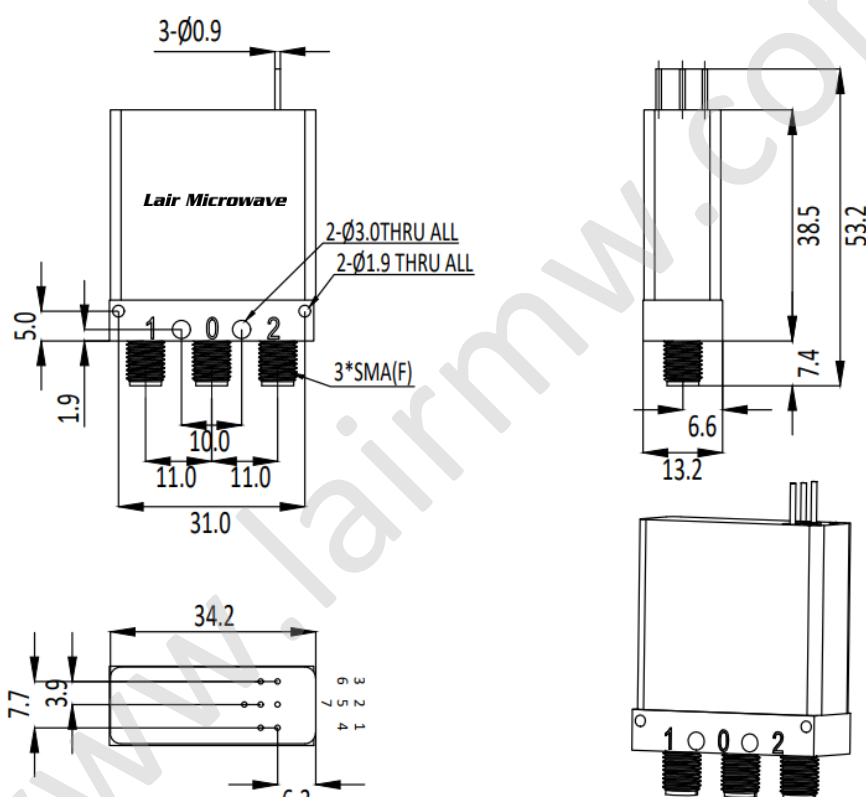
工作温度 Operating Temperature	-25~+65°C (Standard)
贮存温度 Storage Temperature	-55~+85°C

产品外形 Outline Drawing

控制管脚定义 PIN Definition

引脚编号 PIN No.	定义 Definition	TTL 输入 TTL Input	射频通道 RF Continuity
"1"	+5V	-	RF 0↔1
"2"	GND	-	
"3"	TTL	High Level	RF 0↔2

初始状态下, RF0↔1 常闭 In the initial state, RF0↔1 is normally closed



单位: mm

注意 Caution:

- 本产品属于静电敏感部件, 储存、运输、使用时注意静电防护。
ESD-sensitive device. Proper electrostatic discharge precautions must be observed during storage, transport and use.
- 使用本产品时, 严格遵循供电引脚和控制引脚的输入要求, 防止误接或过载损坏。
Strictly observe power and control pin input requirements to prevent misconnection or overload damage.
- 本产品射频端口为精密阴头连接器, 仅限和其相匹配阳头连接, 安装时须用合适扭矩扳手。
RF ports use precision female connectors. Use matching male connectors only. Install with proper torque wrench.
- 以上产品技术参数可随时修改, 恕不另行通知。
Product specifications subject to change without prior notice.