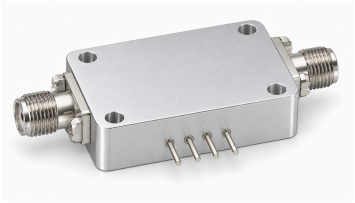
2–18 GHz、10 W CW反射式SPST开关

LCSPST-2000-18000-10在2–18 GHz内控制RF通断，采用反射式单刀单掷结构。插入损耗≤2.3 dB、隔离度≥30 dB、VSWR≤2.0:1，开关速度≤500 ns。

两个RF端口J0、J1均采用SMA母头，特性阻抗50 Ω，并支持标准TTL控制。正电源为+5 V、150 mA，负电源为−28 V、50 mA；两路供电分别使用。最大输入功率为10 W CW，工作与储存温度均为−55–+85 °C。



RF开关指标

参数	数值	单位
工作频率	2–18	GHz
开关结构	SPST (反射式)	-
插入损耗	≤2.3	dB
VSWR	≤2.0:1	-
隔离度	≥30	dB
特性阻抗	50	Ω
最大输入功率	10 (CW)	W
开关速度	≤500	ns
控制逻辑	标准TTL逻辑	-

双路电源与控制

参数	数值
正电源	+5 V / 150 mA
负电源	−28 V / 50 mA
控制接口	标准TTL逻辑

环境参数

参数	数值	单位
工作温度	−55–+85	°C
储存温度	−55–+85	°C

RF接口

接口	规格
RF端口 J0	SMA母头 (RF端口)
RF端口 J1	SMA母头 (RF端口)

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。