

## 低温低通滤波器 LM-LPF-11M-C

### 应用说明

低通滤波器具有低插入损耗和高带外抑制等特性，工作在超低温环境下滤除常温对读入读出低温链路的干扰信号，可以应用于深空探测、射电天文、量子计算和无线通信等领域。

LM-LPF-11M-C型低通滤波器工作在4K温区具有工作频带宽、带外抑制高等特点。



电性能参数	
工作频率	DC ~ 11 MHz
耦合度	-1.0 dB
回波损耗	-15 dB
插入损耗	40dB@23 ~ 200MHz
工作温区	4K (-269 °C)

机械性能参数	
射频端口	SMA-JK 型同轴端口
腔体	铜镀金外壳
外形尺寸	70 × 15 (直径)
重量	60g

### 环境指标

工作温度:4K, 存储温度:-55°C ~ +85°C; 符合国家微波组件通用规范(GJB-8481-2015);  
可满足国家军用设备实验室环境温度循环、振动、冲击等相关测试要求, 参照GJB150相关项。

### 外形尺寸和结构



### 备注

- 外形尺寸默认单位: 毫米(mm)/度(Degree);
- 外形尺寸除特别标注默认公差: .x ± 1 .xx ± 0.50, 角度: ± 1, 孔洞: ± 0.3;
- 外形、接口和工作温区可按照客户要求订制。

### 低温低通滤波器性能指标测试曲线

工作环境温度 4.5K

