带阻滤波器 · 703–803 MHz

通带为DC–673 MHz和833–3000 MHz，插入损耗上限2.5 dB。机身尺寸为201 × 30 × 18 mm。50 W功率容量及–10…+50 °C工作温度范围均为设计保证。

射频性能

参数	数值
阻带	703–803 MHz
阻带抑制	≥50 dB (703–803 MHz)
低端通带	DC–673 MHz
高端通带	833–3000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (设计保证)
工作温度	–10…+50 °C (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
连接器外壳材质	304 不锈钢
射频阻抗	50 Ω
表面处理	黑色烤漆
机身长度	201 mm
机身宽度	30 mm
机身高度	18 mm
纵向安装孔中心距	195 mm
横向安装孔中心距	24 mm
螺纹深度	6 mm
连接器轴线距机身底面	9 mm
连接器轴线距机身侧边	15 mm
安装螺纹孔	4 × M2.5

使用与安装

两个射频连接器位于外壳相对的两端。 清洗产品表面时，不得将产品浸泡在清洗液中。若使用条件会使产品整体温度超过 125 °C，请在订货前与 LCRF 协商。

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。