带阻滤波器 · 717.5–722.5 MHz

通带为DC–687.5 MHz和752.5–3000 MHz，损耗上限2 dB。50 W功率容量和–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	717.5–722.5 MHz
阻带抑制	≥50 dB (717.5–722.5 MHz)
低端通带	DC–687.5 MHz
高端通带	752.5–3000 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–687.5 MHz; 752.5–3000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–687.5 MHz; 752.5–3000 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)

系列典型参考数据

多种连接器配置共用这组典型数据，尚未确认每种配置是否经过独立测量。

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
625 MHz	-0.24	1.06
687.5 MHz	-0.44	1.33
697.5 MHz	-1.46	1.41
707.5 MHz	-9.78	9.96
717.5 MHz	-65.08	41.81
718 MHz	-59.58	48.67
719 MHz	-50.54	41.24
720 MHz	-67.25	40.21
721 MHz	-51.97	36.39
722 MHz	-51.49	41.63
722.5 MHz	-64.45	40.96
732.5 MHz	-9.33	10.88
742.5 MHz	-1.32	1.37

系列典型参考数据

多种连接器配置共用这组典型数据，尚未确认每种配置是否经过独立测量。

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
752.5 MHz	-0.46	1.25
800 MHz	-0.32	1.45

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
侧视图中 RF 轴线距下缘	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。