带阻滤波器 · 716–722 MHz

射频规格规定阻带抑制不低于50 dB，通带为DC–686 MHz和752–3000 MHz。50 W功率容量和–10…+50 °C工作温度范围均为设计保证。这款接口配置的机身尺寸明确为201 × 30 × 18 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	716–722 MHz
阻带抑制	≥50 dB (716–722 MHz)
低端通带	DC–686 MHz
高端通带	752–3000 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45

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 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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。