带阻滤波器 · 4890–5010 MHz

低端通带为DC–4875 MHz，高端为5025–7000 MHz，两段插入损耗最大3 dB。50 W承受功率为设计保证，总高度小于45 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4890–5010 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4890–5010 MHz)
低端通带	DC–4875 MHz
高端通带	5025–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (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
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48
5025 MHz	-2.77	1.56
5030 MHz	-0.85	1.43

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
5100 MHz	-0.78	1.19

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	260 mm
机身宽度	70 mm
含法兰总长	280 mm
纵向安装孔中心距	270 mm
横向安装孔中心距	62 mm
连接器中心距	32 mm
法兰厚度	3 mm
连接器轴线距机身顶面	10.5 mm
总高	<45 mm
通孔数量	4
通孔直径	4.5 mm

使用与安装

两个射频连接器位于外壳的同一端面。 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。