带阻滤波器 · 4900–5000 MHz

通带为 DC–4850 MHz 和 5050–8000 MHz，最大插入损耗为 2.5 dB。10 W 功率容量属设计保证。机身平面尺寸为 192 × 53.5 mm，法兰厚 5 mm，整体高度严格小于 36 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4900–5000 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4900–5000 MHz)
低端通带	DC–4850 MHz
高端通带	5050–8000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	10 W (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.64	1.33
4850 MHz	-1.86	1.3
4860 MHz	-4.37	4.38
4880 MHz	-20.31	8.33
4890 MHz	-44.28	14.42
4900 MHz	-72.20	20.47
4920 MHz	-54.54	29.94
4950 MHz	-75.37	43.32
4968 MHz	-68.63	33.17
5000 MHz	-66.43	39.94
5020 MHz	-22.41	14.72
5030 MHz	-10.66	6.65
5040 MHz	-4.31	4.24
5050 MHz	-1.96	1.46

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.87	1.47

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	192 mm
机身宽度	53.5 mm
含法兰总长	212 mm
纵向安装孔中心距	202 mm
横向安装孔中心距	43.5 mm
连接器中心距	23.5 mm
法兰厚度	5 mm
连接器轴线距机身顶面	8 mm
总高	<36 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。