带阻滤波器 · 4900–4960 MHz

通带为 DC–4850 MHz 和 5010–8000 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，整体高度严格小于 36 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4900–4960 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4900–4960 MHz)
低端通带	DC–4850 MHz
高端通带	5010–8000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 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	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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。