带阻滤波器 · 4900–5000 MHz

DC–4870 MHz 和 5030–7000 MHz 通带的最大插入损耗为 2 dB。50 W 功率容量属设计保证。机身平面尺寸为 300 × 70 mm，安装法兰厚 3 mm，整体高度小于 45 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4900–5000 MHz
阻带抑制	≥70 dB (4900–5000 MHz)
低端通带	DC–4870 MHz
高端通带	5030–7000 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	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	300 mm
机身宽度	70 mm
含法兰总长	320 mm
纵向安装孔中心距	310 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。