带阻滤波器 · 5150–5250 MHz

通带覆盖 DC–5135 MHz 和 5265–7000 MHz，插入损耗不超过 4 dB。机身为 260 × 70 mm，总高小于 45 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	5150–5250 MHz
阻带抑制	≥40 dB (5150–5250 MHz)
低端通带	DC–5135 MHz
高端通带	5265–7000 MHz
通带插入损耗	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 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
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69
5400 MHz	-0.85	1.15

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
射频阻抗	50 Ω
连接器外壳材质	304 不锈钢
表面处理	黑色烤漆
机身长度	260 mm
机身宽度	70 mm
不含连接器总长	280 mm
纵向安装孔中心距	270 mm
横向安装孔中心距	62 mm
RF 端口中心距	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。