带阻滤波器 · 5150–5875 MHz

两段通带分别为 DC–5100 MHz 和 5925–7000 MHz，插入损耗均不大于 3 dB。安装法兰厚度为 3 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	5150–5875 MHz
阻带抑制	≥50 dB (5150–5875 MHz)
低端通带	DC–5100 MHz
高端通带	5925–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 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	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42
6300 MHz	-0.81	1.28

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	300 mm
机身宽度	70 mm
不含连接器总长	320 mm
纵向安装孔中心距	310 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。