带阻滤波器 · 4800–5000 MHz

两段通带为DC–4770 MHz和5030–7000 MHz。SMA-K接口和50 W功率设计保证配合300×70 mm带安装法兰的机身。

射频性能

参数	数值
阻带	4800–5000 MHz
阻带抑制	≥70 dB (4800–5000 MHz)
低端通带	DC–4770 MHz
高端通带	5030–7000 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–4770 MHz; 5030–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4770 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
4700 MHz	-0.48	1.44
4750 MHz	-0.55	1.26
4770 MHz	-1.86	1.35
4780 MHz	-11.14	12.41
4790 MHz	-44.78	29.38
4800 MHz	-76.75	48.65
4840 MHz	-84.33	33.93
4920 MHz	-76.07	45.7
4980 MHz	-72.65	39.58
5000 MHz	-81.72	36.48
5010 MHz	-48.65	3.38
5020 MHz	-10.47	12.37
5030 MHz	-1.74	1.41
5050 MHz	-0.77	1.58
5100 MHz	-0.69	1.44

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
通孔直径	4.5 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

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。