带阻滤波器 · 4800–5000 MHz

阻带衰减不低于50 dB。DC–4790 MHz和5010–7000 MHz两段通带的损耗最大3 dB，采用300×70 mm法兰式结构。

射频性能

参数	数值
阻带	4800–5000 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4800–5000 MHz)
低端通带	DC–4790 MHz
高端通带	5010–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4790 MHz; 5010–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4790 MHz; 5010–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	150 W (设计保证)

系列典型参考数据

多种产品配置共用这组典型数据，尚未确认每种配置是否经过独立测量。

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.29
4780 MHz	-0.86	1.41
4785 MHz	-1.33	1.66
4790 MHz	-2.76	1.39
4795 MHz	-22.78	23.48
4800 MHz	-61.75	47.18
4840 MHz	-69.33	44.14
4880 MHz	-59.84	33.57
4940 MHz	-75.84	45.33
5000 MHz	-66.72	36.76
5005 MHz	-23.38	23.86
5010 MHz	-2.65	1.46
5015 MHz	-1.45	1.62
5020 MHz	-0.98	1.38
5100 MHz	-0.69	1.31

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。