带阻滤波器 · 4400–5000 MHz

阻带抑制不低于50 dB，通带为DC–4320 MHz和5080–8000 MHz，插入损耗不超过3 dB。功率容量为10 W设计保证。安装时应核对212 mm法兰总长及严格小于36 mm的整体高度。

射频性能

参数	数值
阻带	4400–5000 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4400–5000 MHz)
低端通带	DC–4320 MHz
高端通带	5080–8000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	10 W (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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	192 mm
机身宽度	53.5 mm
含法兰总长	212 mm
纵向安装孔中心距	202 mm
横向安装孔中心距	43.5 mm
通孔直径	4.5 mm
连接器中心距	23.5 mm
法兰厚度	5 mm
连接器轴线距机身顶面	8 mm
总高	<36 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。