带阻滤波器 · 4100–4200 MHz

阻带抑制不低于50 dB，两侧通带为DC–4050 MHz和4250–8000 MHz。两段通带内插入损耗上限为2.5 dB，功率容量为10 W设计保证。整体高度严格小于36 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4100–4200 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4100–4200 MHz)
低端通带	DC–4050 MHz
高端通带	4250–8000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 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
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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。