带阻滤波器 · 4650–4750 MHz

通带为DC–4600 MHz和4800–8000 MHz，损耗上限2.5 dB。功率容量为50 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	4650–4750 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4650–4750 MHz)
低端通带	DC–4600 MHz
高端通带	4800–8000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4800–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4800–8000 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
4500 MHz	-0.48	1.46
4600 MHz	-2.22	1.58
4610 MHz	-5.85	6.26
4620 MHz	-12.77	15.37
4630 MHz	-27.76	21.34
4650 MHz	-75.14	42.31
4670 MHz	-71.94	35.81
4700 MHz	-63.95	44.67
4730 MHz	-65.96	42.42
4750 MHz	-75.63	32.1
4770 MHz	-30.38	25.61
4780 MHz	-15.66	17.74
4790 MHz	-6.64	8.36
4800 MHz	-2.17	1.33
4900 MHz	-0.73	1.65

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。