带阻滤波器 · 4650–4770 MHz

阻带抑制不低于50 dB。通带为DC–4635 MHz和4785–7000 MHz，损耗上限3 dB，功率容量为50 W设计保证。

射频性能

参数	数值
阻带	4650–4770 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4650–4770 MHz)
低端通带	DC–4635 MHz
高端通带	4785–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4785–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4785–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (设计保证)

系列典型参考数据

多种连接器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
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-0.66	1.27
4635 MHz	-2.58	1.45
4640 MHz	-8.73	14.87
4645 MHz	-48.74	28.38
4650 MHz	-70.69	36.77
4680 MHz	-66.77	43.61
4710 MHz	-69.08	33.3
4740 MHz	-55.79	47.66
4770 MHz	-76.94	43.08
4775 MHz	-55.47	28.78
4780 MHz	-9.47	11.73
4785 MHz	-2.68	1.48
4800 MHz	-0.82	1.35
4900 MHz	-0.69	1.46

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	260 mm
机身宽度	70 mm
含法兰总长	280 mm
纵向安装孔中心距	270 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。