带阻滤波器 · 4840–4940 MHz

两段通带为DC–4810 MHz与4970–7000 MHz，各自插入损耗最大2 dB。50 W承受功率为设计保证；机身为300 × 70 mm，含法兰且不含连接器的长度为320 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4840–4940 MHz
阻带抑制	≥70 dB (4840–4940 MHz)
低端通带	DC–4810 MHz
高端通带	4970–7000 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 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
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

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
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
通孔直径	4.5 mm

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。