带阻滤波器 · 4840–4940 MHz

SMA-K接口产品的通带为DC–4790 MHz和4990–8000 MHz，插入损耗最大2.5 dB。机身尺寸为192 × 53.5 mm，总高度小于36 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4840–4940 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4840–4940 MHz)
低端通带	DC–4790 MHz
高端通带	4990–8000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 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
4700 MHz	-0.48	1.38
4790 MHz	-2.33	1.31
4810 MHz	-12.35	7.78
4820 MHz	-25.74	9.65
4830 MHz	-42.38	18.68
4840 MHz	-78.33	34.51
4850 MHz	-61.12	35.23
4880 MHz	-75.14	45.51
4910 MHz	-75.22	46.97
4940 MHz	-75.29	38.08
4960 MHz	-27.64	16.34
4970 MHz	-13.85	9.47
4980 MHz	-6.78	4.78
4990 MHz	-2.24	1.36

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.4

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
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
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。