带阻滤波器 · 4800–4960 MHz

DC–4785 MHz与4975–7000 MHz通带的插入损耗上限均为3 dB。功率容量为50 W设计保证，机身尺寸260 × 70 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4800–4960 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4800–4960 MHz)
低端通带	DC–4785 MHz
高端通带	4975–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4785 MHz; 4975–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4785 MHz; 4975–7000 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
4700 MHz	-0.56	1.34
4780 MHz	-0.89	1.58
4785 MHz	-2.48	1.34
4790 MHz	-15.48	11.43
4795 MHz	-40.63	28.77
4800 MHz	-78.12	38.92
4820 MHz	-77.33	49.48
4860 MHz	-76.17	32.37
4900 MHz	-58.16	39.29
4960 MHz	-68.76	32.53
4965 MHz	-39.88	25.86
4970 MHz	-20.37	14.38
4975 MHz	-2.78	1.41
4980 MHz	-1.24	1.68

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
5100 MHz	-0.73	1.15

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。