带阻滤波器 · 4800–4900 MHz

通带覆盖DC–4780 MHz和4920–7000 MHz，插入损耗不超过2.5 dB。功率容量为150 W设计保证，整体高度小于45 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4800–4900 MHz
阻带抑制	≥60 dB (4800–4900 MHz)
低端通带	DC–4780 MHz
高端通带	4920–7000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	150 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	-0.62	1.51
4780 MHz	-2.37	1.38
4785 MHz	-6.31	7.34
4790 MHz	-20.35	19.74
4795 MHz	-55.64	31.33
4800 MHz	-88.80	44.66
4820 MHz	-87.42	31.86
4860 MHz	-63.12	31.73
4880 MHz	-87.61	45.17
4900 MHz	-86.35	35.52
4905 MHz	-54.58	29.63
4910 MHz	-21.38	17.47
4915 MHz	-7.63	8.86
4920 MHz	-2.27	1.41

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
5000 MHz	-0.88	1.37

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	N-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
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。