带阻滤波器 · 4650–4750 MHz

阻带抑制不低于50 dB，通带为DC–4635 MHz和4765–7000 MHz，插入损耗上限3 dB。机身尺寸为260 × 70 mm，含安装法兰的总长为280 mm，整体高度严格小于45 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4650–4750 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4650–4750 MHz)
低端通带	DC–4635 MHz
高端通带	4765–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4765–7000 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
4600 MHz	-0.55	1.36
4630 MHz	-0.98	1.68
4635 MHz	-2.76	1.38
4640 MHz	-13.48	16.48
4645 MHz	-39.85	27.85
4650 MHz	-73.14	39.59
4660 MHz	-68.55	48.08
4690 MHz	-57.57	32.73
4720 MHz	-63.41	31.09
4750 MHz	-73.63	45.34
4755 MHz	-41.46	25.41
4760 MHz	-12.47	11.37
4765 MHz	-2.89	1.56
4770 MHz	-1.13	1.65

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
4800 MHz	-0.82	1.43

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	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
连接器轴线距机身顶面	10.5 mm
总高	<45 mm
通孔数量	4
法兰厚度	3 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。