带阻滤波器 · 4650–4750 MHz

规定通带为DC–4630 MHz和4770–7000 MHz，功率容量为150 W设计保证。机身尺寸为300 × 70 mm，整体高度严格小于45 mm，为射频选型同时提供明确的机械尺寸边界。

射频性能

参数	数值
阻带	4650–4750 MHz
阻带抑制	≥60 dB (4650–4750 MHz)
低端通带	DC–4630 MHz
高端通带	4770–7000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–4630 MHz; 4770–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4630 MHz; 4770–7000 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	1.41
4630 MHz	-2.37	1.39
4635 MHz	-9.47	10.63
4640 MHz	-25.66	14.57
4645 MHz	-46.86	27.81
4650 MHz	-83.14	33.64
4660 MHz	-78.55	45.73
4690 MHz	-67.57	33.82
4720 MHz	-73.41	48.69
4750 MHz	-83.63	31.28
4755 MHz	-49.51	27.87
4760 MHz	-25.24	16.83
4765 MHz	-8.76	7.48
4770 MHz	-2.31	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
4800 MHz	-0.72	1.53

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。