带阻滤波器 · 824–859 MHz

通带为 DC–794 MHz 和 889–3500 MHz，最大插入损耗为 2 dB。50 W 功率容量及 −10…+50 °C 工作温度均属设计保证。机身尺寸为 201 × 30 × 18 mm，表面采用灰色烤漆。

射频性能

参数	数值
阻带	824–859 MHz
阻带抑制	≥50 dB (824–859 MHz)
低端通带	DC–794 MHz
高端通带	889–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–794 MHz; 889–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–794 MHz; 889–3500 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (设计保证)
工作温度	−10…+50 °C (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
750 MHz	-0.32	1.22
794 MHz	-1.69	1.32
804 MHz	-3.31	3.77
814 MHz	-11.41	11.57
824 MHz	-71.32	31.99
830 MHz	-76.70	45.47
834 MHz	-73.05	42.83
840 MHz	-75.69	38.92
846 MHz	-71.39	45.41
850 MHz	-79.27	36.24
859 MHz	-75.58	31.61
869 MHz	-11.65	12.62
879 MHz	-3.54	3.68

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
889 MHz	-1.63	1.23
925 MHz	-0.39	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	灰色烤漆
机身长度	201 mm
机身宽度	30 mm
机身高度	18 mm
纵向安装孔中心距	195 mm
横向安装孔中心距	24 mm
侧视图中 RF 轴线距下缘	9 mm
连接器轴线距机身侧边	15 mm
安装孔数量	4
安装螺纹孔	M2.5
螺纹深度	6 mm

使用与安装

两个射频连接器位于外壳相对的两端。 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。