带阻滤波器 · 815–830 MHz

DC–785 MHz与860–3500 MHz通带的插入损耗最大2 dB。50 W承受功率与–10…+50 °C工作温度为设计保证。机身尺寸为201 × 30 × 18 mm，产品表面采用灰色烤漆。

射频性能

参数	数值
阻带	815–830 MHz
阻带抑制	≥50 dB (815–830 MHz)
低端通带	DC–785 MHz
高端通带	860–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 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	-0.25	1.44
785 MHz	-1.81	1.25
795 MHz	-3.19	3.55
805 MHz	-11.45	13.24
815 MHz	-75.94	43.15
818 MHz	-77.85	43.86
820 MHz	-74.25	42.97
823 MHz	-73.87	34.92
825 MHz	-74.15	34.27
828 MHz	-70.99	32.23
830 MHz	-74.13	47.69
840 MHz	-10.63	14.86
850 MHz	-3.24	3.36

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
860 MHz	-1.77	1.33
900 MHz	-0.36	1.19

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。