带阻滤波器 · 824–835 MHz

通带为 DC–794 MHz 和 865–3500 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。安装采用四个 M2.5 螺纹孔，每孔深 6 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	824–835 MHz
阻带抑制	≥50 dB (824–835 MHz)
低端通带	DC–794 MHz
高端通带	865–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–794 MHz; 865–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–794 MHz; 865–3500 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	-0.33	1.54
794 MHz	-1.69	1.27
804 MHz	-3.34	3.93
814 MHz	-11.76	13.87
824 MHz	-72.63	42.8
826 MHz	-59.27	32.95
828 MHz	-63.30	32.25
830 MHz	-67.87	32.81
832 MHz	-75.18	45.64
834 MHz	-78.37	37.31
835 MHz	-74.21	30.43
845 MHz	-12.84	12.79
855 MHz	-3.55	4.34

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
865 MHz	-1.78	1.33
900 MHz	-0.39	1.51

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-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	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。