带阻滤波器 · 837–857 MHz

DC–807 MHz 与 887–3500 MHz 两段通带的插入损耗均不大于 2 dB。设计保证的工作温度范围为 −10…+50 °C。

射频性能

参数	数值
阻带	837–857 MHz
阻带抑制	≥50 dB (837–857 MHz)
低端通带	DC–807 MHz
高端通带	887–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–807 MHz; 887–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–807 MHz; 887–3500 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
775 MHz	-0.27	1.49
807 MHz	-1.46	1.26
817 MHz	-2.94	1.85
827 MHz	-10.88	11.36
837 MHz	-73.16	39.69
841 MHz	-69.44	38.1
845 MHz	-75.40	40.15
849 MHz	-75.59	35.27
853 MHz	-71.31	37.43
855 MHz	-65.83	33.32
857 MHz	-79.31	39.41
867 MHz	-10.63	12.75
877 MHz	-2.85	1.96
887 MHz	-1.57	1.31

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
925 MHz	-0.34	1.24

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
射频阻抗	50 Ω
连接器外壳材质	304 不锈钢
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
安装螺纹孔数量	4
安装螺纹规格	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。