带阻滤波器 · 844.5–849.5 MHz

DC–814.5 MHz 和 879.5–3500 MHz 两段通带的插入损耗均不大于 2 dB。工作温度 −10…+50 °C 为设计保证，表面采用黑色烤漆。

射频性能

参数	数值
阻带	844.5–849.5 MHz
阻带抑制	≥50 dB (844.5–849.5 MHz)
低端通带	DC–814.5 MHz
高端通带	879.5–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–814.5 MHz; 879.5–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–814.5 MHz; 879.5–3500 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
800 MHz	-0.25	1.52
814.5 MHz	-0.67	1.25
824.5 MHz	-1.66	1.58
834.5 MHz	-10.49	12.65
844.5 MHz	-80.17	32.47
845.5 MHz	-65.86	44.49
846.5 MHz	-77.99	45.94
847.5 MHz	-67.40	37.46
848.5 MHz	-63.28	34.72
849.5 MHz	-80.74	37.27
859.5 MHz	-11.58	11.44
869.5 MHz	-1.86	1.63
879.5 MHz	-0.77	1.33

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
900 MHz	-0.36	1.51

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。