带阻滤波器 · 892.5–902.5 MHz

DC–862.5 MHz 和 932.5–3500 MHz 通带内插入损耗不大于 2 dB，通带 VSWR 不大于 1.8；主体尺寸为 201 × 30 × 18 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	892.5–902.5 MHz
阻带抑制	≥50 dB (892.5–902.5 MHz)
低端通带	DC–862.5 MHz
高端通带	932.5–3500 MHz
通带插入损耗	≤2 dB (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 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)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.27	1.16
862.5 MHz	-1.66	1.33
872.5 MHz	-3.03	3.15
882.5 MHz	-9.78	11.42
892.5 MHz	-72.42	43.47
894.5 MHz	-77.08	37.9
896.5 MHz	-75.04	40.47
897.5 MHz	-65.94	33.43
898.5 MHz	-74.82	36.37
900.5 MHz	-67.74	42.96
902.5 MHz	-76.39	30.5
912.5 MHz	-10.35	13.51
922.5 MHz	-3.17	2.84

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
932.5 MHz	-1.68	1.27
950 MHz	-0.36	1.5

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	N-K
射频阻抗	50 Ω
连接器外壳材质	304 不锈钢
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。