带阻滤波器 · 420–425 MHz

阻带抑制不低于50 dB，通带为DC–410 MHz和435–1000 MHz，两段通带内的插入损耗均不超过3 dB。机身尺寸为210 × 92 mm，并设长槽安装法兰，便于核对机械安装条件。

射频性能

参数	数值
阻带	420–425 MHz
阻带抑制	≥50 dB (420–425 MHz)
低端通带	DC–410 MHz
高端通带	435–1000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	10 W (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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41
435 MHz	-2.37	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
475 MHz	-0.31	1.43

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	黑色烤漆
机身长度	210 mm
机身宽度	92 mm
总高	38 mm
含法兰总长	230 mm
纵向安装孔中心距	220 mm
横向安装孔中心距	45 mm
安装槽宽	4.5 mm
安装槽两端圆弧圆心距	10 mm
下侧槽中心距下边缘	15 mm
法兰厚度	3 mm
连接器轴线距机身顶面	10 mm
连接器轴线距机身侧边	10 mm
安装槽数量	4

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。