带阻滤波器 · 4100–4200 MHz

通带为DC–4080 MHz和4220–6500 MHz，插入损耗上限为3 dB。采用SMA-K接口，功率容量为50 W设计保证。

射频性能

参数	数值
阻带	4100–4200 MHz
阻带抑制	≥70 dB (4100–4200 MHz)
低端通带	DC–4080 MHz
高端通带	4220–6500 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4080 MHz; 4220–6500 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 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
4000 MHz	-0.62	1.66
4080 MHz	-2.85	1.45
4085 MHz	-6.07	8.36
4090 MHz	-21.71	14.38
4095 MHz	-61.74	28.73
4100 MHz	-99.20	40.31
4120 MHz	-89.04	45.24
4150 MHz	-79.62	49.1
4180 MHz	-79.79	43.35
4200 MHz	-95.85	34.95
4205 MHz	-60.65	31.87
4210 MHz	-21.65	17.73
4215 MHz	-6.38	9.38
4220 MHz	-2.89	1.34
4300 MHz	-0.7	1.57

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	300 mm
机身宽度	70 mm
含法兰总长	320 mm
纵向安装孔中心距	310 mm
横向安装孔中心距	62 mm
通孔直径	4.5 mm
连接器中心距	32 mm
法兰厚度	3 mm
连接器轴线距机身顶面	10.5 mm
总高	<45 mm
通孔数量	4

使用与安装

两个射频连接器位于外壳的同一端面。 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。