带阻滤波器 · 3300–4200 MHz

在 DC–3220 MHz 和 4280–7000 MHz 两段通带内，插入损耗均不超过 3 dB。两个射频接口位于壳体同一端。

射频性能

参数	数值
阻带	3300–4200 MHz
阻带抑制	≥50 dB (3300–4200 MHz)
低端通带	DC–3220 MHz
高端通带	4280–7000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–3220 MHz / 4280–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–3220 MHz / 4280–7000 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

N-K 与 SMA-K 连接器配置共用的系列典型参考数据。

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
3200 MHz	-0.94	1.49
3220 MHz	-2.37	1.45
3240 MHz	-6.68	7.41
3260 MHz	-24.47	14.87
3280 MHz	-46.88	21.76
3300 MHz	-79.65	39.33
3500 MHz	-56.609	39.02
3700 MHz	-61.41	40.24
3900 MHz	-65.37	42.89
4200 MHz	-80.78	39.17
4220 MHz	-46.86	23.82
4240 MHz	-25.85	15.49
4260 MHz	-7.67	8.37
4280 MHz	-2.34	1.34
4300 MHz	-1.23	1.45

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
法兰外缘间总长	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
通孔数量	4
连接器中心距	32 mm
法兰厚度	3 mm
侧视图中 RF 轴线距上缘	10.5 mm
总高	<45 mm

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。