带阻滤波器 · 4800–5000 MHz

通带DC–4775 MHz和5025–7000 MHz的损耗最大3.5 dB。三阶互调为–130 dBc，条件2×43 dBm，属于设计保证；该条件与互调指标同时适用。

射频性能

参数	数值
阻带	4800–5000 MHz
阻带抑制	≥70 dB (4800–5000 MHz)
低端通带	DC–4775 MHz
高端通带	5025–7000 MHz
通带插入损耗	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	150 W (设计保证)
三阶互调	–130 dBc (2 × 43 dBm; 设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	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	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。