带阻滤波器 · 4800–5000 MHz

通带为DC–4780 MHz和5020–6500 MHz，插入损耗最大3 dB。50 W设计保证和300×70 mm法兰式机身构成其电气与安装配置。

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–4780 MHz
高端通带	5020–6500 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4780 MHz; 5020–6500 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

多种产品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
4700 MHz	-0.48	1.53
4780 MHz	-2.78	1.36
4785 MHz	-9.31	7.86
4790 MHz	-27.74	12.86
4795 MHz	-54.31	22.41
4800 MHz	-84.36	46.35
4880 MHz	-95.32	47.97
4920 MHz	-79.79	41.03
4960 MHz	-82.11	39.14
5000 MHz	-78.25	32.83
5005 MHz	-54.34	20.14
5010 MHz	-26.38	11.46
5015 MHz	-9.38	6.46
5020 MHz	-2.86	1.38

系列典型参考数据

多种产品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
5100 MHz	-0.69	1.26

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。