带阻滤波器 · 4700–5000 MHz

通带为DC–4620 MHz和5080–8000 MHz，损耗上限3 dB。功率容量为10 W设计保证，整体高度严格小于36 mm。

射频性能

参数	数值
阻带	4700–5000 MHz
阻带抑制	≥50 dB (4700–5000 MHz)
低端通带	DC–4620 MHz
高端通带	5080–8000 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–4620 MHz; 5080–8000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–4620 MHz; 5080–8000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	10 W (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.8	1.52
4620 MHz	-2.67	1.41
4640 MHz	-9.46	10.33
4660 MHz	-23.27	16.58
4680 MHz	-43.51	26.56
4700 MHz	-79.33	39.22
4720 MHz	-56.84	36.42
4800 MHz	-56.91	32.52
4940 MHz	-72.91	42.9
5000 MHz	-62.80	32.6
5020 MHz	-41.78	28.76
5040 MHz	-21.74	14.56
5060 MHz	-10.58	8.48
5080 MHz	-2.78	1.51
5100 MHz	-0.93	1.37

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	192 mm
机身宽度	53.5 mm
含法兰总长	212 mm
纵向安装孔中心距	202 mm
横向安装孔中心距	43.5 mm
通孔直径	4.5 mm
连接器中心距	23.5 mm
法兰厚度	5 mm
连接器轴线距机身顶面	8 mm
总高	<36 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。