带阻滤波器 · 703–743 MHz

两个通带分别为 DC–693 MHz 和 753–2500 MHz。3 dB 插入损耗上限与 1.6 驻波比上限适用于这两个通带，阻带另满足 60 dB 抑制下限。

机身长宽为 282 × 28 mm，高度小于 60 mm，安装法兰厚 4 mm。连接器轴线距机身顶面 10 mm、距标示侧边 10 mm，可据此核对对接位置。

射频性能

参数	数值
阻带	703–743 MHz
阻带抑制	≥60 dB (703–743 MHz)
低端通带	DC–693 MHz
高端通带	753–2500 MHz
通带插入损耗	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
通带驻波比	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	50 W (设计保证)
工作温度	−10…+50 °C (设计保证)

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97
743 MHz	-81.18	31.49

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

机械与接口规格

参数	规格值
射频接口	SMA-K
射频阻抗	50 Ω
连接器外壳材质	304 不锈钢
表面处理	黑色烤漆
机身长度	282 mm
机身宽度	28 mm
总高	<60 mm
安装法兰外沿间长度	306 mm
法兰厚度	4 mm
连接器轴线距机身顶面	10 mm
连接器轴线距机身侧边	10 mm
纵向安装孔中心距	296 mm
横向安装孔中心距	20 mm
通孔数量	4
通孔直径	4.2 mm

使用与安装

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。