带阻滤波器 · 1830–1860 MHz

在 DC–1815 MHz 和 1875–6000 MHz 两段通带内，插入损耗均不超过 2.5 dB。两个射频接口位于壳体同一端。

射频性能

参数	数值
阻带	1830–1860 MHz
阻带抑制	≥60 dB (1830–1860 MHz)
低端通带	DC–1815 MHz
高端通带	1875–6000 MHz
通带插入损耗	≤2.5 dB (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)
通带驻波比	≤1.8 (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)

设计额定值

参数	数值
功率容量	150 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
1750 MHz	-0.36	1.35
1815 MHz	-2.23	1.29
1820 MHz	-3.91	2.76
1825 MHz	-13.66	17.53
1830 MHz	-84.37	36.2
1836 MHz	-87.49	39.48
1840 MHz	-83.61	37.19
1846 MHz	-66.61	37.9
1850 MHz	-74.38	42.31
1856 MHz	-85.51	41.41
1860 MHz	-89.43	44.33
1865 MHz	-14.88	16.37
1870 MHz	-4.07	2.75
1875 MHz	-2.24	1.35

典型测量数据

参数	S12 (dB)	S11 VSWR
1950 MHz	-0.44	1.08

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	72 mm
法兰底面至壳体顶面的高度	<55 mm
法兰外缘间总长	320 mm
安装槽数量	4
安装槽宽度	4.5 mm
单槽两端圆弧中心距	10 mm
安装槽中心距（长向）	310 mm
安装槽中心距（宽向）	50 mm
连接器中心距	34 mm
侧视图中 RF 轴线距上缘	10 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。