



HXY-QB9800M4000-01A

腔体滤波器, 7.8~11.8GHz

产品特点

- 通带频段: 7.8~11.8GHz
- 插入损耗: 1.7dB
- 驻波比: 1.8: 1(典型值)
- 带内平坦度: ≤ 1.0 dB

产品简介

HXY-QB9800M4000-01A 是一款高性能谐振式腔体滤波器。该滤波器具有带外抑制强、矩形系数好、抗干扰能力强、易集成等特点。广泛应用于杂散抑制及本底噪声改善。该滤波器采用集总单元实现, 使用简单方便。

电性能参数 (25℃, 50Ω)

参数	代号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
通带频率	BW	7.8		11.8	GHz	
插入损耗	IL	-	1.7	-	dB	
端口驻波	VSWR	-	1.8	-		
阻带抑制 ≥ 20 dBc	StopBand1	-	DC~7.5&12.1	-	GHz	
阻带抑制 ≥ 40 dBc	StopBand2	-	DC~7.2&12.5~23.6	-	GHz	
带内平坦度	ΔG	-	1.0	-	dB	

最大极限值

参数	极限	备注
最大输入功率	+28dBm	dBm

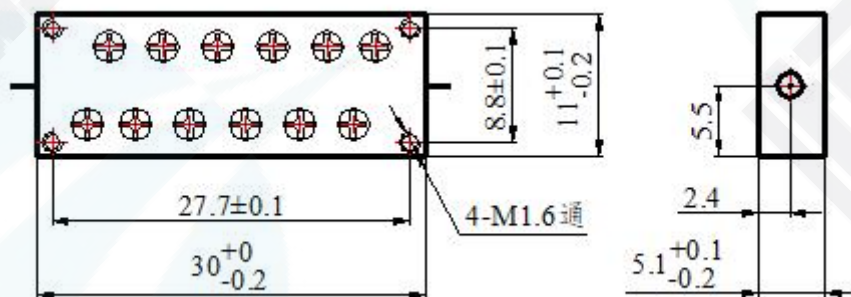
环境特性 (设计保证)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
工作温度	-40		+70	°C	
储存温度	-55		+85	°C	

机械接口

参数	数值	单位	备注
外形尺寸	30*11*5.1	mm	± 0.1
重量	10	g	最大值
输入输出接口	$\Phi 0.3$ 插针, 针长 ≥ 1.5 mm		

外型图 (材料: 6061-T6 铝, 表面镀银)





典型性能



操作注意事项

储存: 滤波器表面为镀银处理, 需要做好防氧化。

静电防护: 请严格遵守 ESD 防护要求, 避免器件静电损伤。

装架操作: 安装面必须清洁平整, 保证滤波器充分接地。