



标准SC切晶体，频率范围5MHz~20MHz

参数	数值	单位	参数	数值	单位
频率稳定性¹					
对工作温度范围(参考温度25°C)			初始公差(出厂前, EFC典型值控制电压)	±100	ppb
-40~ +80°C	±30	ppb	对电压变化(Vs±5%)	±2	ppb
-40~ +70°C	±25	ppb	对负载变化(负载±5%)	±2	ppb
-20~ +70°C	±20	ppb	对老化/日(运行72h之后)	±1	ppb
-55~ +85°C	±50	ppb	对老化/年(第一年, 运行72h之后)	±100	ppb
启动时间 Max (@ +25°C, 1小时后)	5	mins	对老化/年(第一年以后之后)	±50	ppb
输出频率为标称频率的±100ppb)					
电源电压 (Vs)					
电源电压 Vs (标准)	12±5%	VDC	振荡器功率损耗 Max	0.5	W
电源电压 Vs (可选)	15±5%	VDC	恒温功率损耗 Max (启动期间)	6	W
			恒温功率损耗 Max (稳定状态 @ +25°C)	2	W
RF输出					
RF输出信号(标准)	正弦波		RF输出信号(可选)	HCMOS	
负载	50	Ω	负载	15	pF
输出功率(50Ω负载)	5.5±2.5	dBm	低电平/高电平 Max/Min	+0.5/+4.5	VDC
谐波(50Ω负载) Max	-30	dBc	占空比 Min/Max @(高电平-低电平)/2	45/55	%
占空比 Min/Max	40/60	%			
频率调整 (EFC)					
调整范围			线性度 Max	20	%
Min	±0.75	ppm	调谐斜率	正向	
Typ	±1.25	ppm	控制电压范围	2.5±2.5	VDC
Max	±2	ppm			
其它参数					
参考输出电压	5±0.2%	VDC	重量 Max	100	g
相位噪声 ² (标准)		dBc/Hz	相位噪声 ² (选项)		dBc/Hz
@10MHz Max			@10MHz Max		
1Hz	-80		1Hz	-95	
10Hz	-120		10Hz	-125	
100Hz	-140		100Hz	-150	
1kHz	-145		1kHz	-160	
10kHz	-150		10kHz	-165	
绝对最大额定值					
电源电压(Vs) Max	28	V	工作温度 Min/Max	-55/+85	°C
输出负载(正弦波) Max	25	Ω	存储温度 Min/Max	-55/+125	°C
输出负载(HCMOS) Max	50	pF			

备注:

1. 需要提高稳定性或其他产品选择请与工厂联系。不是所有选项和代码在所有频率都是可用的。
2. 相噪随着输出频率的增加而减弱。
3. 除非另有说明, 所有数值在升温时间以后都是有效的, 并参照典型条件供电, 频率控制电压, 负载, 温度(25°C)。

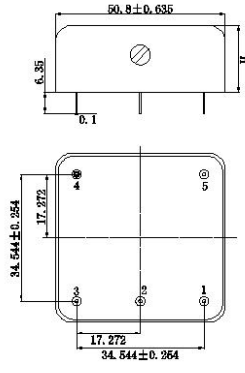
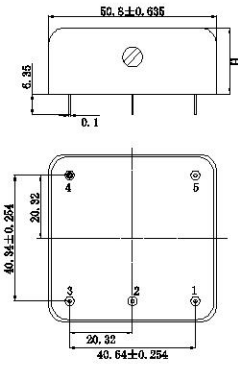
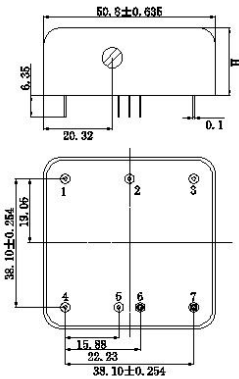
外型尺寸及引脚

A型		
编号	高度 H	引脚长度 L
0	26.42mm	6.35mm
1	20.00mm	6.35mm

B型		
编号	高度 H	引脚长度 L
2	26.42mm	6.35mm
3	20.00mm	6.35mm

C型		
编号	高度 H	引脚长度 L
4	26.42mm	6.35mm
5	20.00mm	6.35mm
6	25.40mm	6.35mm

YOX-041



A型 引脚连接	
1	烘箱返回
2	振荡器电源
3	频率调整 (EFC)
4	恒温电源
5	RF输出
6	振荡器和外壳地
7	地 (外壳)

B/C型 引脚连接	
1	频率调整输入 (EFC)
2	参考电压输出
3	RF输出
4	地 (外壳)
5	电压输入 (Vs)



订货须知

YOX - 0410 - B A M - 5080 - 10M0000

产品系列
YOX: OCXO
封装
50×50mm
高
0: A 26.42mm
1: A 20.00mm
2: B 26.42mm
3: B 20.00mm
4: C 26.42mm
5: C 20.00mm
6: C 25.40mm
电源电压
A: 15 Vdc
B: 12 Vdc

频率

相位噪声
0: 标准
1: 可选

温度范围 / 稳定性选项
E-308: -40~ +85°C, ±30ppb
D-258: -40~ +70°C, ±25ppb
J-208: -20~ +70°C, ±20ppb
M-508: -55~ +85°C, ±50ppb

RF输出
A: HCMOS
E: 正弦波