



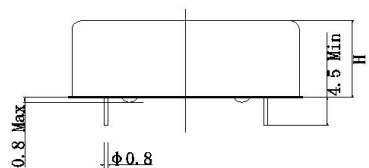
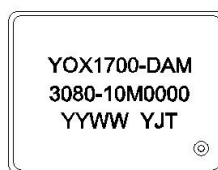
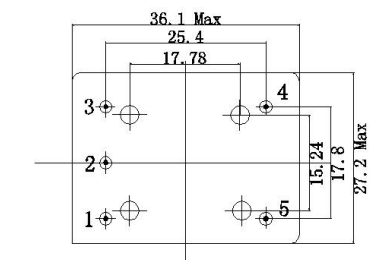
参数	数值	单位	参数	数值	单位
频率稳定性¹					
AT切晶体-标准- (联系工厂确认)			SC切晶体-可选- (联系工厂确认)		
对工作温度范围(参考温度25°C)			对工作温度范围(参考温度25°C)		
-20~ +70°C	±100	ppb	-20~ +70°C	±20	ppb
-40~ +85°C	±200	ppb	-40~ +85°C	±30	ppb
-55~ +85°C	±300	ppb	-55~ +85°C	±50	ppb
初始公差 (出厂前, EFC典型值控制电压)	±0.3	ppm	初始公差 (出厂前, EFC典型值控制电压)	±0.1	ppm
对电压变化(Vs±5%静态)	±5	ppb	对电压变化(Vs±5%静态)	±5	ppb
对负载变化(负载±5%静态)	±5	ppb	对负载变化(负载±5%静态)	±5	ppb
对老化/日(运行30天之后)	±2	ppb	对老化/日(运行30天之后)	±1	ppb
对老化/年(第一年, 运行30天之后)	±500	ppb	对老化/年(第一年, 运行30天之后)	±100	ppb
对老化/年(第一年以后, 运行30天之后)	±250	ppb	对老化/年(第一年以后, 运行30天之后)	±50	ppb
启动时间 Max (@ +25°C, 1小时后输出频率为标称频率的±100ppb)	5	mins	启动时间 Max (@ +25°C, 1小时后输出频率为标称频率的±100ppb)	5	mins
电源电压 (Vs)					
电源电压 Vs (标准)	3.3±5%	VDC	功率损耗(启动期间) Max	3.5	W
	5±5%	VDC	功率损耗(稳定状态 @ +25°C) Max	1.0	W
	12±5%	VDC			
RF输出					
输出信号(标准)	HCMOS		输出信号	正弦波	
负载	15	pF	负载	50	Ω
低电平/高电平 Max/Min			输出功率(50Ω负载) Vs=3.3V	5±3	dBm
Vs=3.3V, 15pF负载	0.4/2.4	VDC	输出功率(50Ω负载) Vs=5.0V	8±3	dBm
Vs=5V或12V, 15pF负载	0.5/3.5	VDC	谐波(50Ω负载) Max	-30	dBm
占空比 Min/Max	45/55	%			
频率调整 (EFC)					
调整范围			调整斜率	正向	
固定频率OCXO	不可调整		控制电压范围		
AT 切晶体 Min/Max	±3/±8	ppm	Vs=3.3V	1.4±1.4	VDC
SC 切晶体 Min/Max	±0.75/±2	ppm	Vs=5V或12V	2±2	VDC
线性度	10	%			
参考电压输出 (Vref)					
Vs=3.3VDC	2.8±0.05	VDC	Vs=12VDC	5±0.1	VDC
Vs=5VDC	4±0.08	VDC			
其它参数					
相位噪声 ² @10MHz SC切 Max		dBc/Hz	相位噪声 ² @10MHz AT切 Max		dBc/Hz
1 Hz	-90		1 Hz	-75	
10 Hz	-120		10 Hz	-105	
100 Hz	-140		100 Hz	-130	
1 kHz	-145		1 kHz	-140	
10 kHz	-150		10 kHz	-150	
重量 Max	14	g			
绝对最大额定值					
电源电压 Vs Max			输出负载 Max	50	pF
Vs=3.3 VDC或5VDC	6.5	V	工作温度 Min/Max	-55/+85	°C
Vs=12VDC	15.0	V	存储温度 Min/Max	-55/+125	°C

备注:

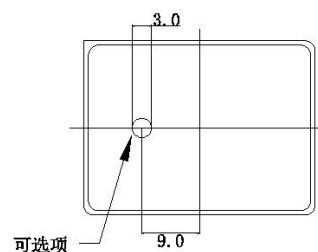
1. 需要提高稳定性或增加产品选项请与工厂联系。不是所有选项和代码在所有频率都是可用的。
2. 相噪随着输出频率的增加而减弱。
3. 参照典型条件的电源电压、频率控制电压、负载、温度(25°C), 除非另有说明, 所有数值在升温时间以后都是有效的。

YOX-170

外型尺寸及引脚



YOX-170	
高度 H	引脚长度 L min
12.2mm	4.5mm
13.5mm	4.5mm
15.2mm	4.5mm
18.2mm	4.5mm



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

订货须知

YOX - 170 0 - D A M - 308 0 - 10M0000

产品系列
 YOX: OCXO
封装
 THT版: 170
高
 0: 12.2 mm
 1: 13.5 mm
 2: 15.2 mm
 3: 18.2 mm
电源电压
 B: 12V
 D: 5V
 E: 3.3V
RF输出
 A: HCMOS
 E: 正弦波

频率
频率调整
 0: 无调整
 1: $\pm 1.0 \sim \pm 2.5$ ppm
 2: $\pm 3.0 \sim \pm 8.0$ ppm
稳定性代码
 208: ± 20 ppb
 308: ± 30 ppb
 508: ± 50 ppb
 107: ± 100 ppb
 207: ± 200 ppb
 307: ± 300 ppb
温度范围
 E: $-40 \sim +85^\circ\text{C}$
 J: $-20 \sim +70^\circ\text{C}$
 M: $-55 \sim +85^\circ\text{C}$