

YOX-280

恒温晶体振荡器

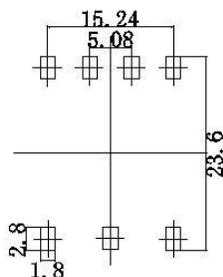
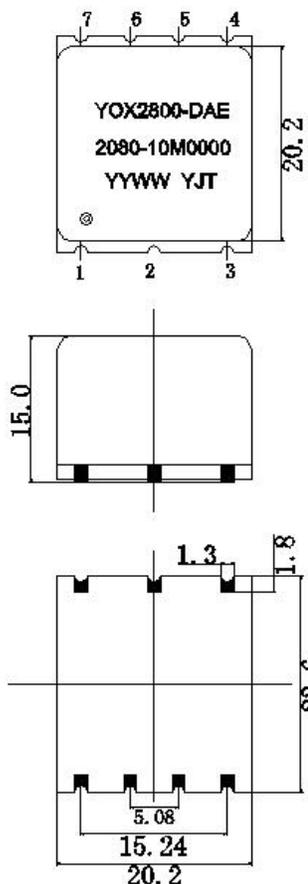


参数	数值	单位	参数	数值	单位
频率稳定性¹					
AT切晶体-标准-10~160MHz			SC切晶体-可选-10~52MHz		
对工作温度范围(参考温度25℃)			对工作温度范围(参考温度25℃)		
-20~ +70℃	±100	ppb	-20~ +70℃	±20	ppb
-40~ +85℃	±100	ppb	-40~ +85℃	±20	ppb
-55~ +85℃	±150	ppb	-55~ +85℃	±30	ppb
初始公差 (出厂前, EFC典型值控制电压)	±0.5	ppm	初始公差 (出厂前, EFC典型值控制电压)	±0.2	ppm
对电压变化(Vs±5%静态)	±10	ppb	对电压变化(Vs±5%静态)	±2	ppb
对负载变化(负载±5%静态)	±10	ppb	对负载变化(负载±5%静态)	±2	ppb
对老化/日(运行30天之后)	±5	ppb	对老化/日(运行30天之后)	±1	ppb
对老化/年(运行30天之后)	±250	ppb	对老化/年(≤ 60 MHz, 运行30天之后)	±75	ppb
启动时间 Max (@ +25℃, 1小时后输出频率为标称频率的±100ppb)	5	mins	启动时间 Max (@ +25℃, 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	3.0	W
	5±5%	VDC	功率损耗(稳态状态 @ +25℃) 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	0.4/2.4	VDC	输出功率(50Ω负载) Vs=5.0V	8±3	dBm
Vs=5V/12V+15pF	0.5/3.5	VDC	谐波(50Ω负载) Max	-30	dBm
占空比 Min/Max	45/55	%			
频率调谐 (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	±1/±2.5	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		dBc/Hz	相位噪声 ²		dBc/Hz
@10MHz SC切 Max			@10MHz AT切 Max		
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	℃
Vs=12VDC	15	V	存储温度 Min/Max	-55/+125	℃

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℃)。

外型尺寸及引脚



YOX-280	
高度 H	引脚长度 L min
15mm	N.A

引脚连接	
1	RF输出
2	地 (外壳)
3	频率调整输入 (EFC)
4	参考电压输出
5	恒温控制输出
6	地 (外壳)
7	电源电压输入 (Vs)

订货须知

YOX - 280 0 - D A E - 208 0 - 10M0000

