

YOX-220/YOX-221

恒温晶体振荡器



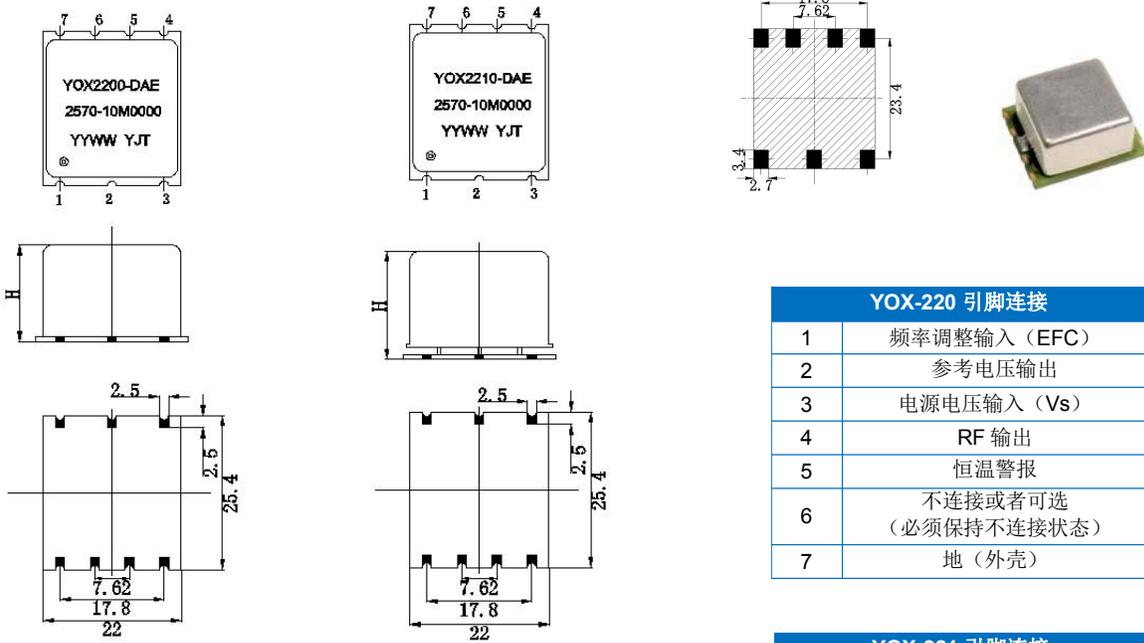
参数	数值	单位	参数	数值	单位
频率稳定性¹					
AT 切晶体-10~160MHz			SC 切晶体-可选-15~100MHz		
对工作温度范围(参考温度 25℃)			对工作温度范围(参考温度 25℃)		
-20 ~ +70℃	±200	ppb	-20 ~ +70℃	±20	ppb
-40 ~ +85℃	±250	ppb	-40 ~ +85℃	±20	ppb
-55 ~ +85℃	±300	ppb	-55 ~ +85℃	±30	ppb
初始公差(出厂前, EFC 典型值 控制电压)	±5	ppm	初始公差(出厂前, EFC 典型值 控制电压)	±0.2	ppm
对电压变化(Vs±5%静态)	±10	ppb	对电压变化(Vs±5%静态) 对负载	±5	ppb
对负载变化(负载±5%静态)	±10	ppb	变化(负载±5%静态) 对老化/日(运	±5	ppb
对老化/日(运行 30 天之后)	±5	ppb	行 30 天之后) 对老化/年(第一年,	±1	ppb
对老化/年(≤60MHz; 运行 30 天之后)	±300	ppb	运行 30 天之后) 对老化/年(第一年	±100	ppb
对老化/年(≥60MHz; 运行 30 天之后)	±500	ppb	以后, 运行 30 天 之后)	±80	ppb
			对老化/年(5MHz; YOX-221, 运行	±15	ppb
			30 天之后)		
启动时间 Max (@ +25℃, 1 小时 后 输出频率为标称频率的)	5	mins	启动时间 Max (@ +25℃, 1 小时 后 输出频率为标称频率的)	5	mins
电源电压 (Vs)					
电源电压 Vs (标准)	3.3±5% 5±5%	VDC VDC	功率损耗(启动期间) Max	2.5	W
			功率损耗(稳态状态 @ +25℃) Max	1.0	W
RF 输出					
输出信号(标准)	HCMO		输出信号	正弦波	
负载	S	pF	负载	50	Ω
低电平/高电平 Max/Min	15		输出功率(50Ω负载) @3.3V	5±3	dBm
Vs=3.3V, 15pF		VDC	输出功率(50Ω负载) @5.0V	8±3	dBm
Vs=5V 或 12V+15pF	0.4/2.4	VDC	谐波(50Ω负载) Max	-30	dBm
占空比 Min/Max	0.5/3.5	%			
频率调整 (EFC)					
调整范围 Min/Max			调整斜率 控	正向	
固定频率 OCXO	不可调整		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.	ppm	Vs=5.0V	2±2	VDC
线性度	5 10	%			
参考电源输出 (Vref)					
Vs=3.3VDC	2.8±0.05	VDC	Vs=5.0VDC	4±0.08	VDC
其它参数					
相位噪声 ²			相位噪声 ²		
@30.72MHz SC 切 Max		dBc/ Hz	@110MHz AT 切 Max		dBc/ Hz
1 Hz	-75		1 Hz	-75	
10 Hz	-110		10 Hz	-105	
100 Hz	-135		100 Hz	-130	
1 kHz	-150		1 kHz	-140	
10 kHz	-150		10 kHz	-150	
重量 Max	10	g			
绝对最大额定值					
电源电压 Vs Max			输出负载 Max 工	50	pF
Vs=3.3 VDC 或	6.5	V	作温度 Min/Max	-55/+85	℃
5VDC 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℃)。

YOX-220/YOX-221

外形及管脚尺寸



YOX-220	
高度 H	引脚长度 L
7.8mm	N.A
12.1mm	N.A
15.0mm	N.A
11.3mm	N.A

YOX-221	
高度 H	引脚长度 L
13.2mm	N.A
11.4mm	N.A

YOX-220 引脚连接	
1	频率调整输入 (EFC)
2	参考电压输出
3	电源电压输入 (Vs)
4	RF 输出
5	恒温警报
6	不连接或者可选 (必须保持不连接状态)
7	地 (外壳)

YOX-221 引脚连接	
1	RF 输出
2	恒温警报
3	地 (外壳)
4	参考电压输出
5	频率调整输入 (EFC)
6	使能端
7	电源电压输入 (Vs)

订货须知

YOX - 220 0 - D A E - 257 0 - 10M0000

