

## 高稳双恒温

### 晶体振荡器

#### 产品简介

CX8617A 是双恒温低相噪晶振，拥有优良的相噪性能和频率稳定度，并且具有良好的环境适应性，在桌面环境即可得到标称指标。

#### 产品特点

- 近端相噪最低至  $-125\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{Hz}$
- 稳定度可达  $1.5\text{E}-13/1\text{s}$ ,  $5\text{E}-13/100\text{s}$
- $+15\text{VDC}$  供电

#### 应用设备



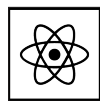
雷达通信系统



短稳 / 相噪测量标准



测量测试仪器



氢铯原子钟本振



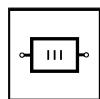
频标比对测量系统



相位噪声测试系统

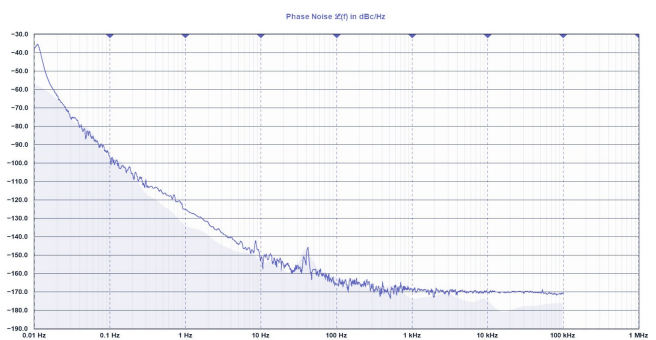


原子信号纯化锁相环



微波倍频器

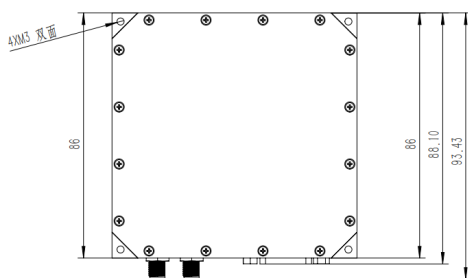
#### 典型曲线



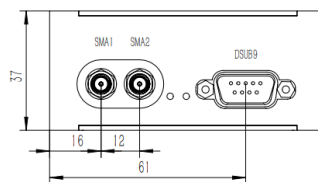
Noise Marker(Hz)	0.1Hz: -97dBc/Hz	10Hz: -151dBc/Hz
1Hz: -125dBc/Hz	1kHz: -169dBc/Hz	
100Hz: -165dBc/Hz	10kHz: -170dBc/Hz	
10kHz: -170dBc/Hz		

测试项目		技术指标			
输出频率	标准配置	10MHz			
频率稳定度	1s@10MHz	标准	选件 A1*	选件 A2*	选件 A3*
		$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 3 \times 10^{-13}$	$\leq 1.5 \times 10^{-13}$	$\leq 1.2 \times 10^{-13}$
	10s@10MHz	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 3 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$	$\leq 2 \times 10^{-13}$
	100s@10MHz	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 5 \times 10^{-13}$	$\leq 5 \times 10^{-13}$
相位噪声 dBc/Hz		标准	选件 B1*	选件 B2*	选件 B3*
	1Hz*	$\leq -120$	$\leq -122$	$\leq -124$	$\leq -125$
	10Hz	$\leq -143$	$\leq -145$	$\leq -147$	$\leq -148$
	100Hz	$\leq -155$	$\leq -155$	$\leq -155$	$\leq -155$
	1kHz	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$
	10kHz	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$
	100kHz	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$	$\leq -160$
老化率 (连续老化 30d 后测量)		标准	选项 C1		
	1 天	$\leq 5 \times 10^{-10}$	$\leq 3 \times 10^{-10}$		
	1 月	$\leq 5 \times 10^{-9}$			
	第 1 年	$\leq 5 \times 10^{-8}$			
	10 年	$\leq 2.5 \times 10^{-7}$			
频率控制	压控电压范围	0~5V, 正斜率			
	频率调节范围	$\geq \pm 1 \times 10^{-7}$			
波形		正弦波			
输出功率		$\geq 5\text{dBm}$			
输出阻抗		50Ω			
谐波		$\leq -40\text{dBc}$			
杂波		$\leq -80\text{dBc}$			
工作温度		$-5^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$			
存储温度		$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$			
电源		+12~15VDC			
电流		$\leq 1.6\text{A}$			
外形尺寸		86mm×86mm×37mm			

外形尺寸



单位: mm



DSUB9 接口定义:

- 1, 8: 地
- 6: +15V 电源
- 7: +5V 基准电压输出
- 9: 频率压控
- 其他: NC