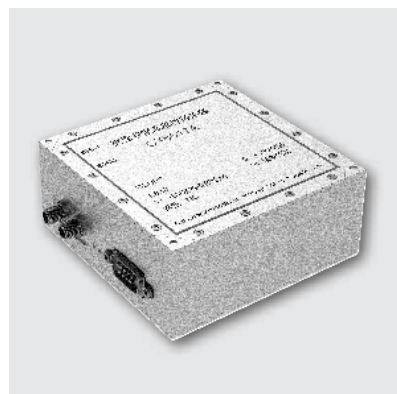




高稳双恒温

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 $-125\text{dBc/Hz}@1\text{Hz}$
- 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



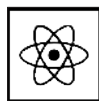
雷达通信系统



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

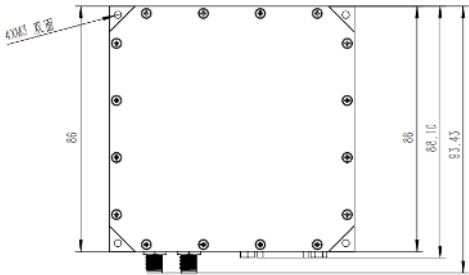
典型曲线



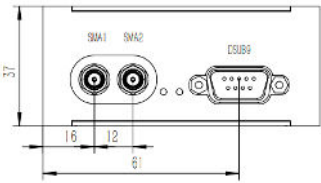
Noise Marker(Hz)	0.1Hz: -97dBc/Hz	10Hz: -151dBc/Hz
	1Hz: -125dBc/Hz	1kHz: -169dBc/Hz
	100Hz: -165dBc/Hz	100kHz: -170dBc/Hz
	10kHz: -170dBc/Hz	

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*
		≤ 5×10 ⁻¹³	≤ 3×10 ⁻¹³	≤ 1.5×10 ⁻¹³	≤ 1.2×10 ⁻¹³
	10s@10MHz	≤ 5×10 ⁻¹³	≤ 3×10 ⁻¹³	≤ 2×10 ⁻¹³	≤ 2×10 ⁻¹³
	100s@10MHz	≤ 5×10 ⁻¹³	≤ 5×10 ⁻¹³	≤ 5×10 ⁻¹³	≤ 5×10 ⁻¹³
相位噪声 dBc/Hz		标准	选件 B1*	选件 B2*	选件 B3*
	1Hz*	≤ -120	≤ -122	≤ -124	≤ -125
	10Hz	≤ -143	≤ -145	≤ -147	≤ -148
	100Hz	≤ -155	≤ -155	≤ -155	≤ -155
	1kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160	≤ -160
	10kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160	≤ -160
	100kHz	≤ -160	≤ -160	≤ -160	≤ -160
老化率 (连续老化 30d 后测量)		标准		选项 C1	
	1 天	≤ 5×10 ⁻¹⁰		≤ 3×10 ⁻¹⁰	
	1 月	≤ 5×10 ⁻⁹			
	第 1 年	≤ 5×10 ⁻⁸			
	10 年	≤ 2.5×10 ⁻⁷			
频率控制	压控电压范围	0~5V, 正斜率			
	频率调节范围	≥ ±1×10 ⁻⁷			
波形		正弦波			
输出功率		≥ 5dBm			
输出阻抗		50Ω			
谐波		≤ -40dBc			
杂波		≤ -80dBc			
工作温度		-5℃ ~+55℃			
存储温度		-40℃ ~+85℃			
电源		+12~15VDC			
电流		≤ 1.6A			
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