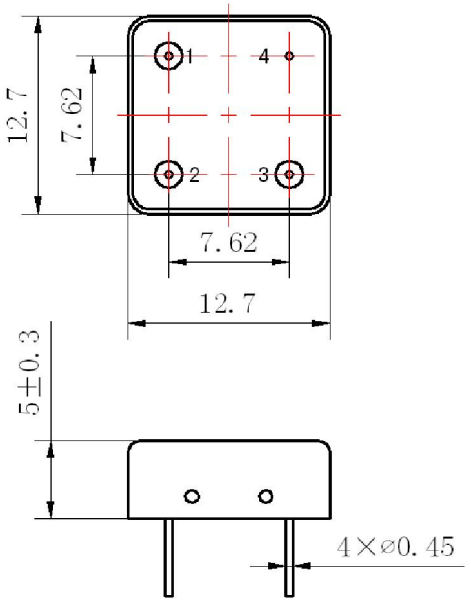
产品名称：恒温晶体振荡器　　产品型号：SOXO23C100MBHIB

技术指标项目				规格要求	
标称频率		☑ 100MHz		产品重量	□ 10g(Max)
外形尺寸		12.7×12.7×5mm³		密　　封	不适用
温度范围		工作温度		-20℃～+70℃	
		储存温度		-55℃～+85℃	
质量等级		军级(B)　执行规范：《机载、地面等用恒温石英晶体振荡器产品规范》Q/TD 20125A-2016			
电源电压	+3.3V±5%	工作电流	初始状态	☑ ≤500mA (@25±2℃)	
			稳定状态	☑ ≤150mA (@25±2℃)	
输出		波形		☑ TTL / CMOS 方波 (负载：15pF)	
		输出电平		☑ V_{OH}≥2.4V；　V_{OL}≤0.4V	
		上升下降时间		☑ ≤10ns	
		占空比		☑ 45%～55%	
频率稳定度		基准温度初始精度		☑ ≤±0.5ppm (25℃±2℃，VCO=1.65V±0.1V，出厂 90 天内)	
		频率温度稳定度		☑ ≤±0.05ppm(-20℃～+70℃)	
频率调整		频率调整范围		☑ ≥±0.5ppm (0～3.3V)(相对中心频率)	
		压控线性度		□ ≤±10%	
		压控斜率		□ 正向	
相位噪声		☑ ≤-90dBc/Hz@10Hz； ☑ ≤-120dBc/Hz@100Hz； ☑ ≤-150dBc/Hz@1kHz； ☑ ≤-160dBc/Hz@10kHz。			
老化		☑ ≤±10ppb/日			
		□ ≤±0.5ppm/年			

外形图及引脚定义



引脚号	引脚功能
1	压控(VCO)
2	电源电压 (VCC)
3	输出(OUT)
4	接地(GND)

注：
压控端已内置偏压，无需对频率进行校准的情况下，压控输入端请悬空；

未注公差：±0.3mm。

备注：
1、☑为必须满足的条件并作为产品检验的依据；□为设计保证的参考指标；
2、1ppm=1E-6；1ppb=1E-9；
3、该产品采用分立器件组成且产品为非密封结构，不适用于 PIND 及密封试验。

拟制：刘建东 20181210　审核：孙晓英 20181210　批准：苏松涛 20181210