

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）										投标人响应（投标人填写）					
配置序号	配置名称	详细技术参数要求								数量	数量	应答技术规格指标	技术指标偏离情况	备注	
1	氢原子钟 （含恒温箱）	氢原子钟频率稳定度阿伦方差曲线图所示，列表即为：								1					
		τ	10ms	100ms	1s	10s	100s	1000s	10 ⁴ s						天
		$\sigma_y(\tau)$	5×10 ⁻¹¹	8×10 ⁻¹²	3×10 ⁻¹³	6×10 ⁻¹⁴	1×10 ⁻¹⁴	5×10 ⁻¹⁵	2×10 ⁻¹⁵						2×10 ⁻¹⁵
		相位噪声：													
		输出	5MHz	（dBc/Hz）		Low Phase Noise Option									
			1Hz	≤ -105	-125										
			10Hz	≤ -120	-135										
			100Hz	≤ -140	-145										
			1KHz	≤ -145	-150										
			10KHz	≤ -145	-150										
	频率准确度：优于±3×10 ⁻¹³														
	频率漂移率：7×10 ⁻¹⁶														
	标准输出信号特性：														
	频率							幅度							
	5MHz 4 路，10MHz 4 路		大于 1V 有效值（50Ω 负载）												
	100MHz 2 路（可选择）		大于 1V 有效值（50Ω 负载）												

		1PPS 2 路 TTL 电平，脉宽 20us/2ms， 前沿小于 5 ns，正极性 环境性能： 温度灵敏度 $\leq 2 \times 10^{-14}/^{\circ}\text{C}$ $20^{\circ}\text{C} < T < 30^{\circ}\text{C}$ 磁场灵敏度 $\leq 2 \times 10^{-14} / \text{Gs}$ $0 < \Delta H < 1.5 \text{G}$ 可靠性与寿命： 平均故障间隔时间（MTBF）≥ 10000 小时；平均修复时间（MTTR）≤ 24 小时； 寿命≥ 10 年。					
--	--	--	--	--	--	--	--