

技术条款及商务条款响应要求

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	应答技术指标指标	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
		σ _y (τ)	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 100MHz 2 路（可选择） 1PPS 2 路 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。	大于 1V 有效值（50Ω 负载） 大于 1V 有效值（50Ω 负载） TTL 电平，脉宽 20us/2ms， 前沿小于 5 ns，正极性					
--	--	--	--	--	--	--	--	--