	Description 多通道时间间隔分析仪			Model T-TIC-NC01-36		Doc. No
	Prepared	Checked	Approved	Date	Doc. Rev. A	ECN. No

### ● 主要功能


- 36 通道同时测试；
- 具备时间信号比对测量功能，单通道，双通道，多通道同时测量功能；
- 可通过 RS232/RJ45 输出测量结果；
- 触发电压 0V~+5V 可调，默认触发电压 1.5V；
- 内外频标相互切换；
- 大触摸屏进行实时显示及配置；
- 具备初始化清零功能，设备可通过上位机，消除测量通道和参考通道间的固定时延功能；
- 可通过上位机显示测量结果并绘制数据曲线，显示当前数据最大值、最小值、平均值、峰峰值和标准差，可计算 TDEV 并绘制曲线。




### ● 电性能指标 (25°C)

分辨率 (RMS)	15ps Typ.
TDEV	15ps/s Typ.
最小有效位	单次 20ps, 平均 10ps
误差	$< \pm(300\text{ps Typ. [500ps Max.]} + \text{参考时钟误差} \times \text{时间间隔} + \text{触发误差})$
相对误差	$< \pm(30\text{ps Typ. [50ps Max.]} + \text{参考时钟误差} \times \text{时间间隔})$
测量方式	正负时间间隔 (Start / Stop 对触发)
非线性	$\leq 50\text{ps @}10\text{MHz} \pm 0.01\text{Hz}$
触发频率	1pps ~ 1000pps
测量范围	0 ~ 99 999.999 999 999 s
输入阻抗	50Ω直流耦合
内置恒温晶振	出厂频率准确度 $\leq \pm 1 \times 10^{-7}$ ；老化率： $< 5 \times 10^{-10}/\text{天}$ ， $< 5 \times 10^{-11}/\text{年}$ ；秒稳定度： $< 1 \times 10^{-11}/\text{s}$ ；相位噪声 $\leq -120\text{dBc}/\text{Hz@} 10\text{Hz}$ 。
可选配铷原子钟	出厂频率准确度 $\leq \pm 5 \times 10^{-11}$ ；老化率： $< 5 \times 10^{-12}/\text{天}$ ；秒稳定度： $< 5 \times 10^{-11}/\text{s}$ ， $< 2 \times 10^{-11}/10\text{s}$ ， $< 5 \times 10^{-12}/100\text{s}$ ，相位噪声 $\leq -120\text{dBc}/\text{Hz@} 10\text{Hz}$ 。

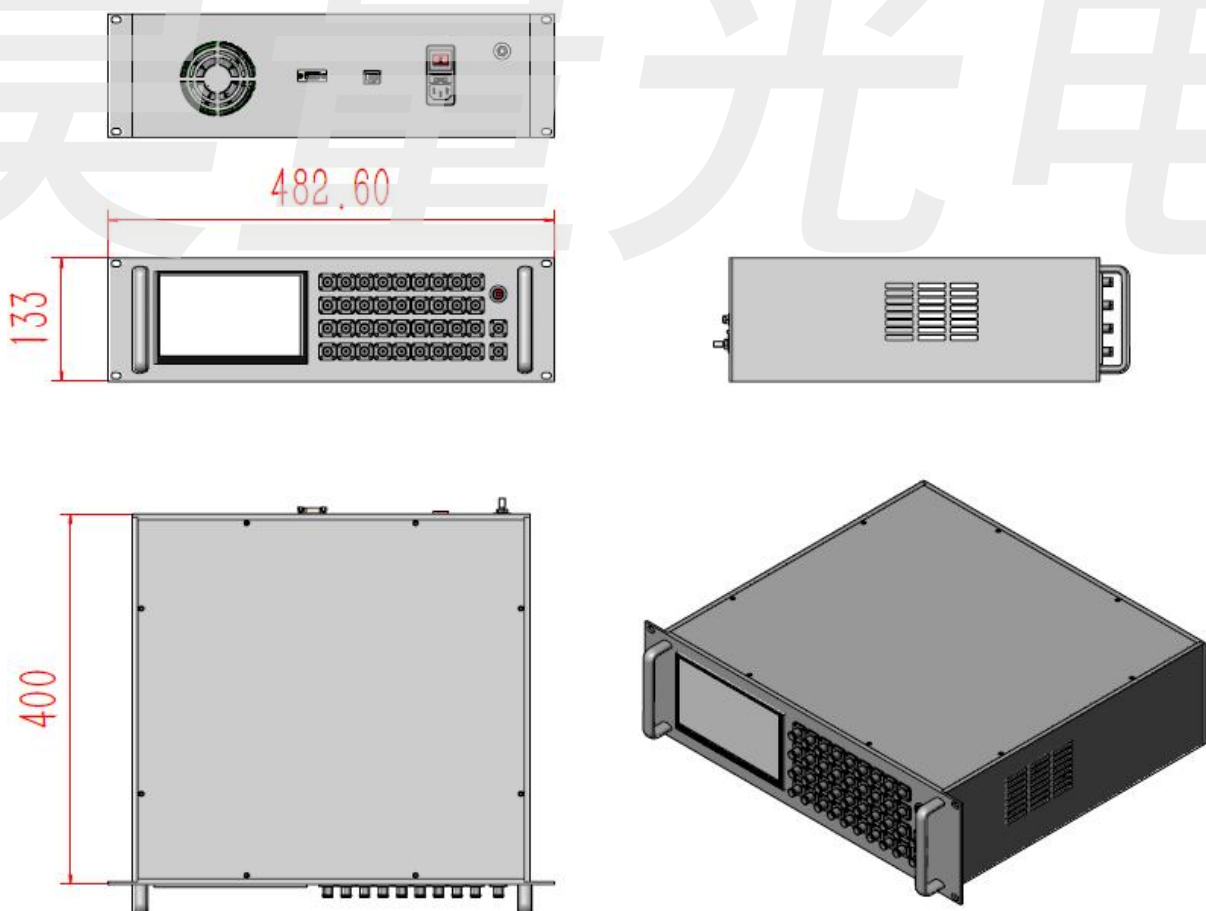
上海昊量光电设备有限公司 Aunion Tech Co., Lt  
www.auniontech.com Tel: +86-21-51083793

	Description		Model	Doc. No
	多通道时间间隔分析仪		T-TIC-NC01-36	
Prepared	Checked	Approved	Date	Doc. Rev.
				A
				ECN. No

● 其他指标


尺寸	W * D * H: 482.8 * 400 * 133 mm (19 英寸 3U 上架机箱)
输入电压	100 ~ 240 VAC
输入接口	1) 10M IN: BNC-K, 输入阻抗 50Ω, 输入功率 0~13 dBm。; 2) 被测信号 (36 路): BNC-K, TTL (可选通断信号), 可选上升沿或者下降沿
输出接口	1) 10M OUT : BNC-K, 方波, 输出设备当前使用的参考频率; 2) RS232: 接受配置指令, 输出状态信息及测量结果; 3) RJ45: 接受配置指令, 输出状态信息及测量结果;
控制接口	USB 2.0 × 3

● 结构尺寸



● 软件界面

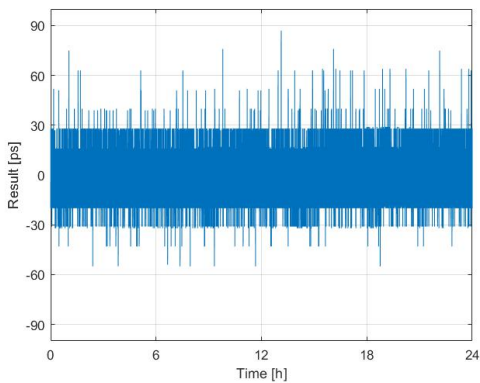
上海昊量光电设备有限公司 Aunion Tech Co., Lt  
www.auniontech.com Tel: +86-21-51083793

	Description 多通道时间间隔分析仪		Model T-TIC-NC01-36		Doc. No
	Prepared	Checked	Approved	Date	Doc. Rev. A

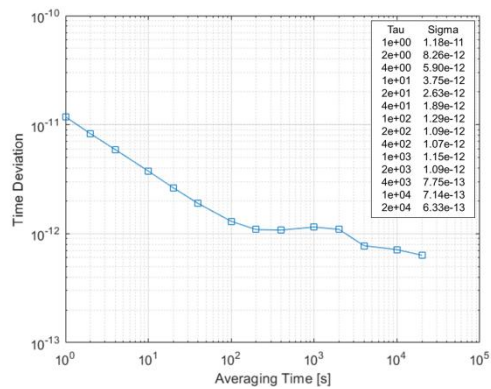


● 测试图表 (+25°C)

时间间隔测量值(24hs)



TDEV



上海昊量光电设备有限公司 Aunion Tech Co., Lt  
www.auniontech.com Tel: +86-21-51083793