 TIME-TRANSFER	Description 超高精度时间间隔测量模块			Model T-TIC-NN02		Doc. No
	Prepared	Checked	Approved	Date	Doc. Rev. A	ECN. No

- 主要功能




1. 测量待测信号和参考信号的时间间隔；
2. 通过设备上的接口与上位机通信，将测试数据上传。

- 电性能指标要求（25℃）

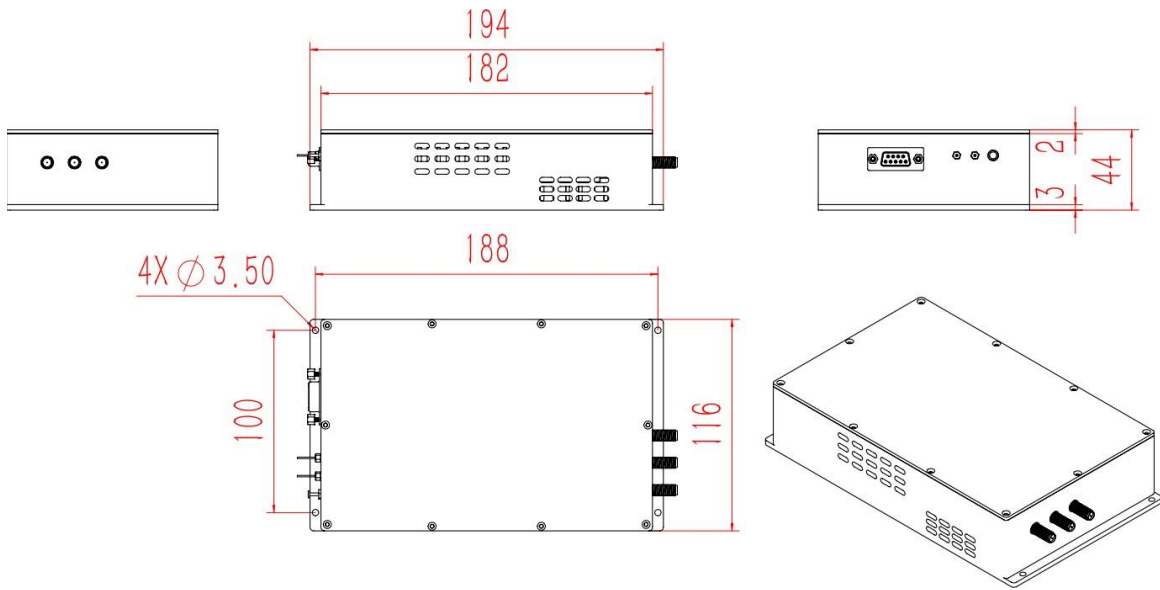
1. 时间间隔测量稳定度：≤3ps/s；
2. 时间间隔测量不确定度：≤20ps；
3. 时间间隔测量峰峰值：≤25ps；
4. 时间间隔测量非线性指标：10MHz 频率偏移 0.01Hz，时间间隔测量峰峰值优于 25ps；
5. 时间间隔测量范围：0~1s；
6. 时间间隔测量结果实时性：完成单次测量的时间小于 100ms。

- 其他指标要求

1. 尺寸：L*W*H 194*116*44mm
2. 输入电压：+5V，+12V；
3. 输入接口（SMA-F）：
 - 1) 频率接口：10MHz 正弦（输入阻抗 50 欧姆，功率 9-13dBm）
 - 2) 1PPS 参考信号：LVTTTL（3.3V），上升沿<5ns，脉宽 100us
 - 3) 1PPS 比对信号：LVTTTL（3.3V），上升沿<5ns，脉宽 100us
4. 输出接口：DB9 母头（RS232 电平）。

 TIME-TRANSFER	Description 超高精度时间间隔测量模块			Model T-TIC-NN02		Doc. No
	Prepared	Checked	Approved	Date	Doc. Rev. A	ECN. No

● 结构尺寸



昊量光电