

Auto66-自动驾驶时间同步盒



AUTO66 自动驾驶时间同步盒是酷鲨科技针对各种车辆自动驾驶功能而推出的一款极具性价比的时间盒，具有全部完整功能的 PTP 特性，既可以作为 PTP 的主时钟，也可以作为 PTP 的从时钟，可以穿越 5 级普通交换机（非 1588 交换机）而恢复出纳秒级的时间精度。AUTO66 可以接收惯导的 PPS/ToD(232)信息，并将其转换为 PTP 和 NTP，并通过网口向其他设备提供授时服务，支持 PTP 单播和多播。同时可以对外提供 3 路 PPS/ToD(232)信号，给不支持 PTP 的相机或雷达进行授时。具有开机自启动文件，需要的配置做成启动文件上电即可使用，无需每次进行开机配置。本身功耗极低，体型小巧，可以放在车内任意位置。

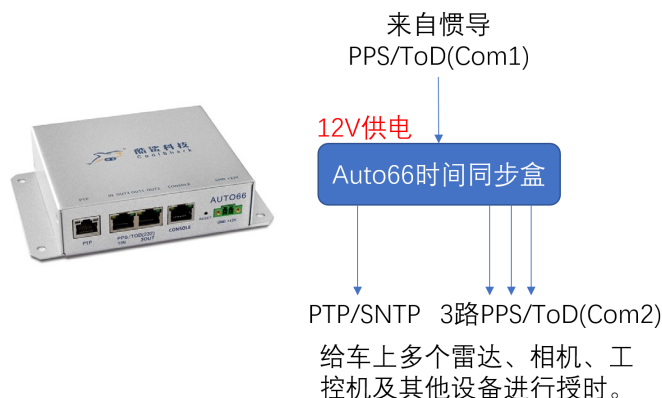
9-12V 供电范围，可以直接接入蓄电池。凤凰端子接口可以将电源紧紧固定在设备上。

应用范围：

- 自动驾驶主时钟
- 1588 PTP V2 从时钟

优势：

- 作为主时钟可支持 10 路单播从时钟@16pps
- 作为主时钟可支持 20 路多播从时钟@16pps
- 作为从时钟，穿越普通交换机达到 100ns 级同步精度
- 内置 OCXO，守时 4 小时 1.5 微秒



技术指标

物理接口

- 凤凰端子电源接口，9-12V DC
- 命令行配置 Console 口
- 2 路 RJ45 口，用于 PPS/ToD(232)输入/输出
- 1 路网口，RJ45 电口
- 复位孔

输入时间源

- 1 路 PPS/ToD(232)，ToD 速率可调，LVTTTL 电平
- PTP，来自远端的 1588 V2
- NTP
- 手动设置时间

输出时间源

- 1588 PTP V2
- SNTP（简版 NTP）
- 3 路 PPS/ToD(232)，ToD 速率可调，LVTTTL 电平
 - ✓ PPS 输出：最高 2kHz，1us 可调步长
- 频率输出：5/10/20/25 Mhz

ToD 格式

- NMEA (RMC, ZDA)
- ASCII (YYYY-MM-DD HH:MM:SS)
- CM（中国移动二进制格式）

以太网接口

- 1 路电口千兆以太网，RJ45，10/100/1000M 自适应，输出 PTP 和 SNTP

PTP 特性

- 支持 1588V2 全部特性，可作主时钟或从时钟
- 支持缺省、电信、电力配置
- 跟踪 PPS 精度优于 $\pm 25\text{ns}$
- 内置 OCXO，守时 4 小时 1.5us
- 作为主时钟，支持多播和单播模式
 - ✓ 可支持 10 个单播从时钟@16pps
 - ✓ 可支持 20 个多播从时钟@16pps
- 支持一步和两步时钟模式 / 支持 P2P 和 E2E 模式
- 支持二层 ETH 和三层 IPV4&IPV6 协议
- 作为从时钟，经 5 级普通交换机精度可高达 100ns

其他特性

- 网口支持 DHCP v4 客户端
- FTP/TELNET/SSH 服务器
- 串口终端，115200 bps

运行规格

- 供电：9-12V DC
- 运行温度：零下 20°C 到 70°C
- 尺寸：120(不算挂耳)/155(算挂耳) x 105 x 36 mm
- 功耗：开机 12W，稳定工作 6W



穿越半个地球，只为与您同步！

coolshark.com 酷鲨科技 400-600-1588

