



工业数据采集传输仪（OWL-SMART）

方案简介：

Arm linux,多类型多通道采集,引出多种供电，两路联动接口，1 路网口

淘宝链接：

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.16.4ec34621o5z61U&id=581094091019&ns=1&abucket=19#detail>

解决方案技术优势

OWL-SMART 工业数据采集传输仪，应用于物联网前端，自带 arm-linux 系统，具备 linux 系统 FTP 远程更新,SSH 局域网/远程登录等功能，功能强大，完全具备边缘计算的角色；当

前应用于采集存储分析上传传感器数据；多种类多通道数据采集通道，对市场上传感器种类有更强的适应能力；同时提供了传输仪引出多种供电，确保前端供电简化，提供了联动其他设备的接口，提供了接入网络的网路，**OWL-SMART** 工业采集传输仪小而强大，已广泛应用到环境监测行业。

快速上手：

- 1：免 linux 系统安装与配置，下载导入就能快速开发，编译，生成可执行文件
- 2：免 nfs 挂载配置
- 3：免驱动开发，打开系统就能调用；
- 4：免系统配置编写烧写，快速进入产品开发；
- 5：linux 系统工控板稳定

解决方案总体设计

OWL-SMART 工业数据采集传输仪设计：

序号	名称	详情	标识
1	供电电压	12v DC	+12v, GND
2	开关量输出	两路,	D00, GND; D01, GND
3	电压输出	1 路 5v DC	+5v, GND
4	RS485	两路	GND, B1, A1; GND, B0, A0;
5	RS232	三路	GND, RX2, TX2; GND, RX1, TX1; GND, RX0, TX0;
6	网口	1 路	
7	蜂鸣器	1 路	
8	SD 卡	1 路(最大支持 16G)	J4
9	usb 口	1 路(可识别 U 盘)	J6
10	Mini usb 口	系统下载	J5
11	按键	两个	Reset PSW
12	RTC	支持	
13	板子系统 IP	192. 168. 1. 111	

14	ssh 端口	默认 21	
15	长宽高(mm)	120*90*19	

备注:

- 双路 485 数据通道:数据采集传输仪采用国际高端低功耗双 485 总线设计, 每个采集传输仪,传感器接入最大数量达 255*2=510 个,
- 双路继电器, 可用于联动其他设备,如喷淋设备
- 三路 232 双向数据通道;
- 一路网口, 可用于数据采集传输仪 入网与传输数据
- 具备 RTC 时钟模块,用于设备停电时的时钟正常运行,避免数据时间混乱
- 硬件看门狗可用于在采集传输仪的软件自我故障检测, 自动重启, 从而确保产品稳定;
- 一路 5v 供电输出,可用于对外供电,为您节省额外电源供电成本
- 一路蜂鸣器,可用于数据采集传输仪的工作状态指示;
- 一路 TF/SD 卡存储, 可扩展 16G 外部存储
- 12v 供电, 5w 低功耗, 可用太阳能供电
- 可作为 arm-linux 嵌入式开发板,控制板系统稳定, 经过长时间的反复测试, 该控制板可保证全天 24 小时不间断工作, 并配备有蜂鸣器可报警输出。支持各种设备集成或单独测试实验。

OWL-SMART 工业数据采集传输仪,应用于物联网前端,自带 arm-linux 系统,具备 linux 系统 FTP 远程更新, SSH 局域网/远程登录等功能,功能强大,控制板系统稳定, 经过长时间的反复测试, 该控制板可保证全天 24 小时不间断工作, 并配备有蜂鸣器可报警输出。支持各种设备集成或单独测试实验, 完全具备边缘计算的角色; OWL-SMART 工业数据采集传输仪 具备高定制, 可根据需求定制功能; 当前应用于采集存储分析上传传感器数据; 多种类多通道数据采集通道, 对市场上传感器种类有更强的适应能力; 同时提供了传输仪引出多种供电, 确保前端供电简化, 提供了联动其他设备的接口, 提供了接入网络的网路, OWL-SMART 工业采集传输仪小而强大, 已广泛应用到环境监测行业。如扬尘监测采集主板, 通过采集扬尘, 风速风向, 温湿度等信息分析保存天气气象数据; 可作为工业控制板, 控制工业开关, 控制水阀, 风机, 喷淋等物联网前端角色。

本产品并不限于上文提到的用途, 更多使用方式, 欢迎垂询。

13798960661 深圳猫头鹰智慧科技有限公司 郑先生