DL312 智能采集 modbus 节点

DL312 智能采集 modbus 节点是一个具有采集模拟量传感器、数字传感器功能的 modbus 节点。

DL312 的内部是以 32 位 ARMCPU 为核心，配以 16 位 AD 进行模拟量测量，还可以连接各种智能传感器，频率信号传感器，数据通过 modbus 方式发送到 DL3000 的智能采集无线网关上进行处理。

主要应用领域：

生态气象：森林梯度站，农田小气候站，草原生态站，荒漠站，海洋生态站；

土壤墒情：智能灌溉，农气研究；

水　　文：水质，水位，流速监测等；

新 能 源：风能监测，太阳能监测。

技术参数

- 供电　供电范围　9 ~ 25Vdc(典型 12Vdc)
- 功耗待机功耗 10mA、USB 通讯时功耗 20mA
- 工作温度 -40℃ ~ +70℃
- 防护等级 IP63
- 模拟输入通道(6 个单端或 3 个差分)
- 模拟(1H ~ 3L)　测量电压范围 0mV ~ +2048mV，16 位 AD 转换，分辨率 4uV 精度±0.04%读数+20uV 偏移量
- 电压输出通道(VX)
- 输出选择 10mV ~ 2995mV
- 12bit　分辨率±4.5mV,最大电流 50mA
- 数字端口(D1) 可连接 SDI12 传感器
- 频率通道
- 方波频率(PS)　开关频率 150Hz，高频计数 60KHz
- 正弦波频率(PL)　低频交流 20KHz　高频计数 20KHz
- 通讯　硬件接口　USB Micro B，485 总线

TRUWEL