



DL228 智能采集无线节点

DL228 智能采集无线节点是一个具有采集模拟量传感器功能的无线智能节点，它可以在各种恶劣的自然环境下使用。具有低功耗、高稳定性、长期可靠运行等特点，广泛应用在各种野外监测梯度系统和区域型监测站上。

DL228 的内部是以 32 位 ARM CPU 为核心，配以 24 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 2.4G 的 ZigBee 信号发送到 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: 9 ~ 25Vdc(典型 12Vdc)
- 功耗 待机功耗 10mA、USB 通讯时功耗 18mA
- 工作温度 -40°C ~ +70°C
- 防护等级 IP63
- 模拟输入通道(6 个单端或 3 个差分) 测量电压范围 - 200mV ~ +3000mV
- 模拟(1H ~ 8L) 24 位 AD 转换, 分辨率 0.23uV, 精度±0.04%读数+6uV 偏移量
- 电压输出通道(VX)
- 输出选择 100mV ~ 3000mV
- 12bit: 分辨率±4.5mV,最大电流 50mA
- 通讯: 硬件接口 USB Micro B, ZigBee (无线频率 2.4GHz)
- SW 可控制输出 12V 电源, 负载 300mA 电流