

ZTDL1X 数据采集器

✦ 产品简介

ZTDL1X 系列数据采集器是一款专为气象环境测量打造的物联网采集终端，包含 11 路输入（3 路数字，4 路模拟，4 路 PT100 温度）和 2 路数字输出。同时，支持数据存储、4G 无线传输（可选）、自动校时、固件升级等功能。数据采集器可接入辐射传感器、温度、湿度、气压、风向、风速、降水等传感器，亦可以接入其他模拟或数字接口传感器，适用于对精度和稳定性要求较高的科学研究、气象/环境监测网络、光伏电场等应用场景下数据采集。配套采集处理软件，支持多种协议设备的连接、设备参数的读取与设置、实时数值采集与展示、数据绘图、数据导出。



✦ 主要技术参数

↻	11 路采集输入
3 路数字采集	支持 RS485/MODBUS RTU 支持与设备双向通信、对传感器进行设置等
4 路模拟采集	模拟信号 0~100mV，精度 0.05mV（差分）
4 路温度采集	可直接连接 PT100，对温度进行采集
采样频率	1s/次
↻	2 路数据输出
2 路 485 数字输出	均支持 RS485/MODBUS RTU 协议输出和 4G 传输（可选）
输出频率	2-3600s/次（可配置）
↻	数据存储
存储	支持数据存储和导出，8G~32G（Micro SD 卡）
↻	升级与配置
配置管理	支持远程修改配置
固件升级	支持串口固件升级
看门狗	设备死机、程序故障自动检测重启
供电	DC 9~32V，功耗<2W
使用环境	-40℃~+70℃，0~100%RH（无凝结）
尺寸及重量	150mm*102mm*50mm，