

江苏科运智慧交通科技有限公司
JIANGSU KEYUN INTELLIGENT TRANSPORTATION TECHNOLOGY CO., LTD

 中国·南通 数字交通产业园生产基地
江苏省南通市崇川区观音山街道新胜路159号

 中国·南京 产品设计研发中心
江苏省南京市江宁区诚信大道2200号

 +86 13601465461

 zl363@jsti.com



KY - DT800

综合采集站

KY-DT800综合采集站 是一种将信号采集、系统自供电、无线传输等多个功能融为一体，形成具备边缘计算能力的智能采集装置，其基于模块化设计，每台设备内置GPS、4G、RS485、RJ45网络接口多合一通讯主板与多通道采集板组成，构成8~40通道远程动静态数据监测系统。设备采用太阳能电板+高效4680锂电池供电，每通道可任意接入市面主流传感器，可对应变、应力、位移、电压、电流、加速度、温度等进行精确测量。组态化系统配置，最大支持200Hz高速同步采集。可应用于桥梁、大坝、隧道、建筑物等结构物的安全监测。

技术参数

测点数量	8~40通道可选	采样频率	0.01~200Hz	测量精度	±0.2%	AD分辨率	24位	采集方式	动静态可选，所有通道同步采集
工作环境	-20℃~60℃	供电方式	100W太阳能板+内置锂电池	存储方式	64GTF卡（本地）、云传输服务器，数据双备份				
通讯方式	RJ45网络、4G、RS485	外形尺寸	400*298*150mm	混合输入	每通道任意选择输入类型，内置各种传感器调理电路				

产品特性

- 1 混合输入:** 每通道可任意接入应力、应变、电压、电流、电阻、IEPE加速度传感器、磁电式速度位移传感器等，无需其他辅助设备,做到真正的万能输入。
- 2 模块化设计:** 设备模块化设计，根据测试实际需要客户自定通道数，积木式自由组合。每模块集成8个通道，单台设备最大40通道，所有通道同步采样(每通道独立信号调理、独立AD、独立MCU)，采样频率0.1~200Hz可调。
- 3 现场供电:** 设备内置100AH18650锂电池，在无任何外接电源的情况下至少维持15天工作时长；选配100W太阳能电板，随时随地给锂电池充电，持续不间断在线测试，永不掉线，解决测试现场无220V电源困扰。
- 4 多台组网:** 不同地点多台设备自行组网，最多系统可连接255台设备，构成千通道级远程动态监测系统。
- 5 设备定位:** 内置GPS模块，自动定位采集终端位置，方便定位和寻找设备位置。软件内置GIS位置信息，以地图形式呈现多台设备位置地点。
- 6 高速同步:** 所有测点同步采样、显示、保存，最高采样频率达200Hz。
- 7 独立并行:** 每通道独立高稳定信号放大调理电路、高性能AD转换器。具有极高的精度和极强抗干扰能力,保证长期的稳定性、一致性。



平台接入

无缝对接“科云”物联网平台，可以为第三方提供数据接口。

- 1、云平台采用B/S架构，服务器接收采集设备数据，服务器数据库同步采集数据，并对远程设备进行管理，使用网页浏览、计算、分析、保存数据。
- 2、可以展示实时与历史曲线图、数据表、特征曲线图、特征数据表、设备位置、频谱图、预警、报警统计信息等。
- 3、可对设备各通道进行增、删、改、查，设置是否可见、开启、关闭频谱分析功能。
- 4、云平台可通过socket对设备发送指令，远程控制设备调零、调值、修改系数、修改采样频率等操作，设备会进行相应的设置修改。



外形尺寸

