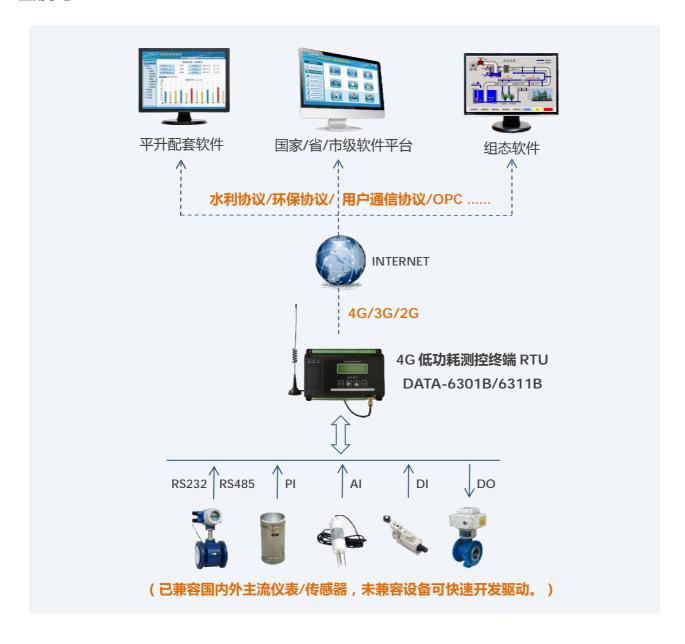
4G 低功耗测控终端 RTU

4G 低功耗测控终端 RTU (低功耗 4G RTU) 集数据采集、状态监测、设备控制和 4G/3G/2G 远程通信等多功能于一体,采用低功耗设计,是各类远程测控系统中的现场核心设备。



DATA-6301B/6311B

应用示意:



产品功能

仪表数据、状态采集



◆ RS232/RS485:采集流量、水质、气象等仪表输出数据。

◆ PI: 采集脉冲水/电表、雨量筒输出信号。

AI:采集压力、液位、墒情、风速等传感器信号。

◆ DI: 采集设备运行、供电及箱门开关等状态。

现场图像采集

- ◆ 可外接工业照相机/串口摄像头,采集现场图像。
- ◆ 支持定时、数据越限、安防报警自动拍照。
- ◆ 支持远程手动拍照。





室外型

室内型

设备运行控制







水泵 电动阀门



电动闸门

- ◆ 对水泵、阀门、闸门、风机等设备进行控制(DO)。
- 控制模式:

远程手动控制;

现场逻辑自控;

设备联动控制。

4G/3G/2G/北斗卫星远程通信

- ◆ 通信网络:4G(移动、联通、电信)、 3G/2G(移动、联通)、北斗卫星。
- ◆ 多中心通信(1-4个)。
- ◆ 数据实时传送,及时、高效。
- ◆ 数据上报的通信协议可选、可定制。











- ◆ 监测数据越限
- ◆ 仪表、设备故障
- ◆ 供电状态异常
- ◆ 设备控制失败

产品特点

★ 超低功耗, 节省太阳能供电设备成本和安装难度。

- ① 功耗仅为 480mW, 不到同类产品的二分之一。
- ② 支持为仪表、传感器控制供电,仅采集数据瞬间供电、不采集时不供电,降低整套设备功耗。

RTU 类型	A厂家	B厂家	平升电子
性能对比	4G RTU	4G RTU	DATA-6301B/6311B
平均工作电流	98-100mA@12V	120mA@12V	40mA/12V
产品功耗	1176-1200mW	1440mW	480mW
为现场仪表控制供电	不支持	不支持	支持
太阳能电池板配置	功率大、尺寸大	功率大、尺寸大	功率小、尺寸小
蓄电池配置	容量大、体积大	容量大、体积大	容量小、体积小

结论:

- ◆ 同等工况下, DATA-6301B/6311B 对太阳能电池板和蓄电池的配置要求低, 节省供电设备成本。
- ◆ 因太阳能电池板和蓄电池的尺寸较小,相应的电池板安装支架和蓄电池防护箱的体积小、成

本低,易安装。

★ 支持多种组网方式,应对各种网络环境。

① 公网固定 IP:有网络、有固定 IP的情况下,推荐采用。

② 域名解析:有网络、没有固定 IP 的情况下,推荐采用。

③ VPN 专网:没有网络或对数据安全性要求高的情况下,推荐采用。

★ 多种工作模式可选

① 自报式: RTU 主动向中心监控软件上报监测数据。

② 应答式:中心监控软件问询后, RTU 上报监测数据。

③ 兼容式:以上两种模式并存。

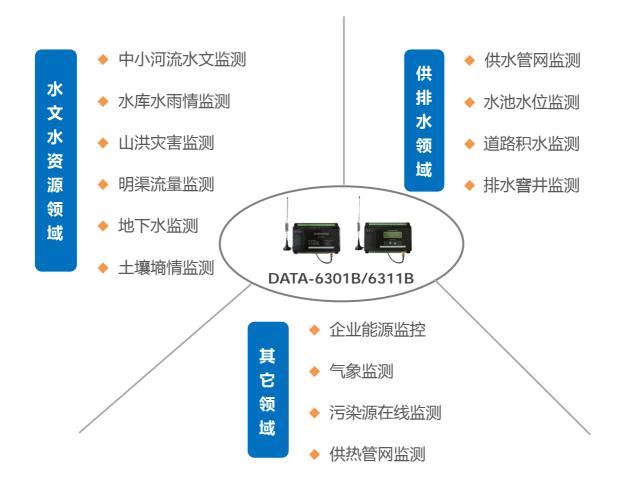
产品应用

★ 安装方式

DATA-6301B/6311B 作为远程测控系统中的现场核心设备,通常和供电、隔离等器件一起组装为成套终端, 立杆或壁挂安装到各种应用现场。



★ 应用领域



★ 应用展示

凭借着优异的性能和出色的品质 ,DATA-6301B/6311B 型 4G 低功耗测控终端 RTU 已被成功应用到众多领域 ,以下为部分应用案例:



云南水库水雨情监测



山西渠道流量监测



四川山洪灾害监测



天津大港油田采油井监控



海南农田气象监测



北京供水管网监测



重庆道路积水监测



内蒙古农田灌溉监控

监控软件

★ 平升配套软件



电脑端监测软件



手机 APP 监测软件

★ 与国家/省/市大型监控软件平台对接方式

◆ 设备通信协议 ◆ 通信服务软件

◆ 数据库

◆ OPC 接口

★ 支持国内主流组态软件

◆ 亚控(组态王) ◆ 三维力控 ◆ 易控

技术参数

产品型号	DATA-6301B	DATA-6311B	
显示面板	无	液晶	
实时在线平均电流	≤40mA/12V		
工作制式	自报式、应答式、兼容式		
传输协议	TCP、UDP		
AI/DI	AI (4-20mA/0-5V,精度 0.5%) + DI (无源接点) = 10 路;		
	AI、DI 的数量可自由组合。		
串口/PI	采集串口(RS485/RS232)+ 脉冲接口(PI)= 5路;		
	串口、脉冲表接口的数量可自由组合;		
	1路 RS232 调试串口(DB9)。		
DO	3路(集电极输出)		
VEXT	2路(为模拟量、开关量以及串口仪表供电)		
设参方式	串口设参、远程设参、蓝牙设参(选配)		
通讯网络	4G(移动、联通、电信)、3G/2G(移动、联通)		
CPU	32 位处理器、运行频率 80MHz。		
MTBF	≥25000h		

存储容量	4M、8M、16M(可选)		
波特率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600(Bit/S)可选		
供电电源	DC 10-30V		
尺寸	145x100x65mm		
安装方式	导轨式(标准 DI N35 安装卡轨)		
工作环境	温度: -40℃~85℃; 湿度: ≤95%。		