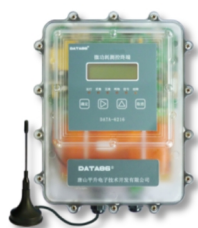
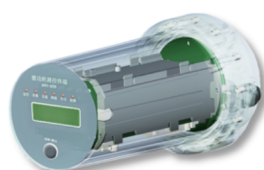


4G 电池供电测控终端 RTU

4G 电池供电测控终端 RTU 具备仪表数据采集、设备状态监测和 4G/3G/2G 远程通信等多功能，特别适用于无供电条件、防水/防尘要求高的监测现场，在供排水/石油/热力/燃气管网监测、地下水监测、油田长停井监测、液位监测等领域广泛应用。



DATA-6216B



DATA-6220

- ◆ 自供电，自带大容量锂电池组。
- ◆ IP68 防护，防水、防潮、防尘。
- ◆ 兼容常见仪表，未兼容的可快速开发驱动。
- ◆ 轻松对接组态软件和其它软件平台。
- ◆ 现场数据、设备异常时，自动报警。

产品发展历程：

2007 年，平升电子研发出第一代电池供电测控终端 RTU，随着通信网络的更迭（GSM、GPRS、CDMA、4G）和产品的持续改进，4G 电池供电测控终端 RTU 已经是第五代产品。



DATA-6201
(第一代)



DATA-6211
(第二代)



DATA-6216
(第三代)



DATA-6218
(第四代)



DATA-6216B DATA-6220
(第五代)

10 多年的技术积淀和应用经验结晶、20 年生产型企业的品质保障，铸就了 4G 电池供电测控终端 RTU 远高于业内同类产品的市场销售业绩。

产品功能：

仪表数据采集、设备状态监测



- ★ 采集流量计、数显表等串口输出数据（RS232/RS485）。
- ★ 采集液位计、压力计等模拟量信号（AI）。
- ★ 采集脉冲水、电表的脉冲信号（PI）。
- ★ 采集窰井井盖、浮球开关等状态（DI）。
- ★ 兼容市场常见的仪表/传感器，未兼容设备可快速开发驱动。

4G（全网通）远程通信，向下兼容 3G/2G。

- ★ 通信网络：4G（移动、联通、电信）、3G/2G（移动、联通）。
- ★ 多中心通信：1-4 个。
- ★ 数据定时传送，用户可自主设定上报频率。
- ★ 支持标准水文、水资源、环保协议，支持定制开发其它对上传输协议。

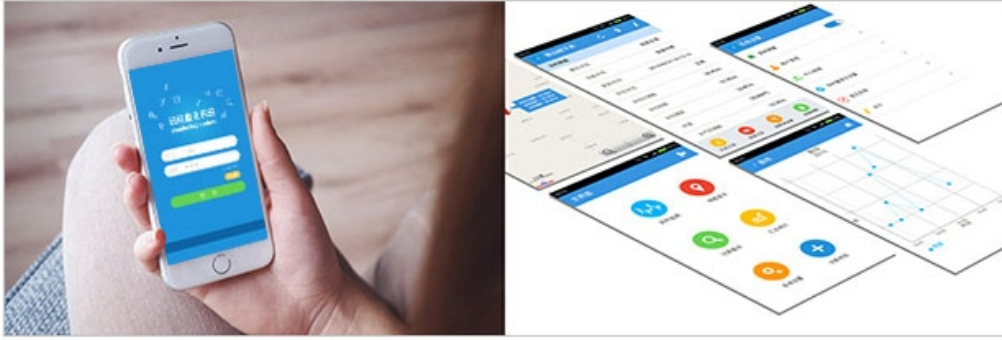


提供配套监测软件，支持对接组态软件或其它平台。

- ★ 平升配套监测软件



电脑端监测软件



手机 APP 监测软件

★ 组态软件

◆ 亚控（组态王）

◆ 三维力控

◆ 易控

★ 与其它软件平台的对接方式

◆ 设备通信协议

◆ 通信服务软件

◆ 数据库

◆ OPC 接口

异常自动预警，及时发现事故隐患。

★ 仪表、传感器数据越限

★ 仪表、设备发生故障

★ 电池电压过低

★ 通过网络、短消息多通道预警。



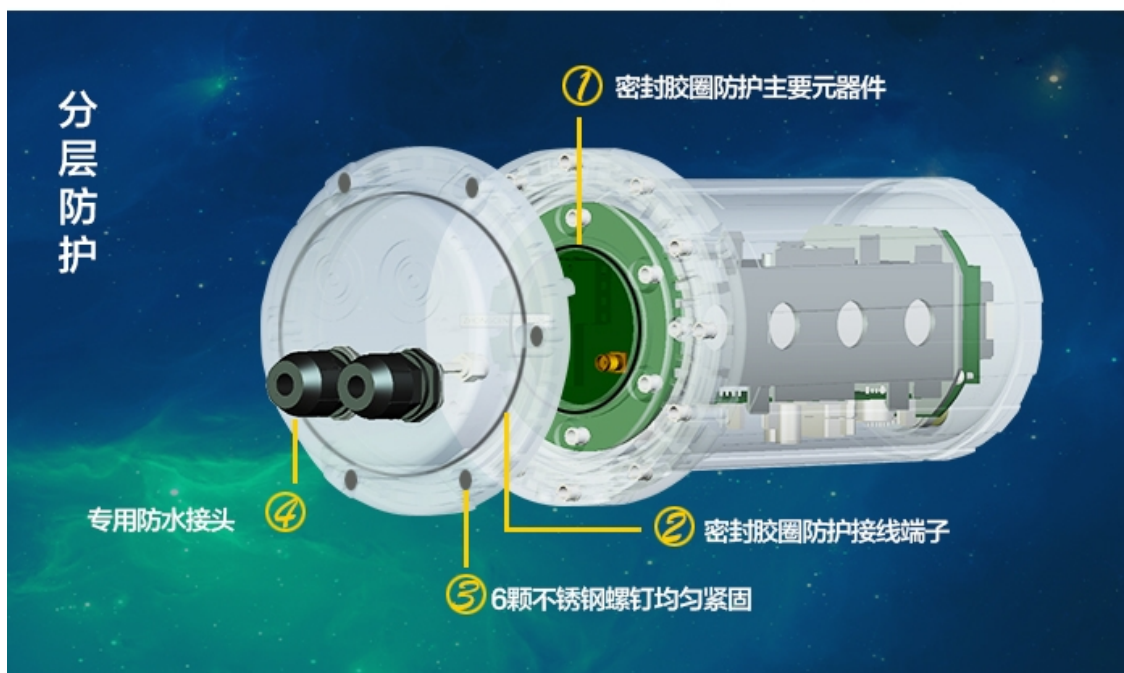
产品特点：

防护等级 IP68，水下浸泡照常工作。



防水实验

- 实验条件：水下1米，浸泡168小时。
- 实验情况：设备在水下无故障运行。
(指示灯亮,正常显示数据。)
- 实验结论：长期浸泡无故障,真正的IP68防护！



自供电，电池寿命 1-5 年。

① “休眠+唤醒”工作模式&低功耗设计

- ★ 无工作任务时，深度休眠，几乎不耗电。
- ★ 有工作任务时，定时唤醒，执行完成后立即休眠。
- ★ 为仪表/传感器控制供电，仅采集数据时瞬间供电、不采集时不供电，降低整套设备功耗。



② 大容量锂电池组，支持外挂电池盒。



① 自带大容量锂电池组

电池型号：ER34615H

标称容量：20Ah

使用寿命1-5年（视数据上报频率）



② 支持外挂电池盒

可外挂IP68防水电池盒

内置最多4组锂电池组

支持蓝牙通信，不下井、不开壳，手机 APP 轻松维护。

不下井/不开壳，轻松完成参数设置/修改、程序升级！



工业级产品设计

- ★ 32 位高性能 ARM 处理器，工业级无线通信模块。
- ★ 宽电压输入：DC 10V-30V；
- ★ 抗严寒、耐高温，工作温度：-40℃~85℃。



典型应用展示：



备注：

“4G 电池供电测控终端 RTU”支持根据应用领域、应用场景、功能需求、工作模式等因素进行定制化开发，以更好满足不同行业用户的特色需求。

技术参数：

产品型号	DATA-6216B	DATA-6220
接口	2 路 AI、2 路串口 (RS232、RS485 可选)、 6 路 PI、1 路 DI、1 路 DB9 调试串口、 1 路蓝牙 (选配)、1 路 VEXT	2 路 AI、1 路串口 (RS232、RS485 可选)、 3 路 PI、1 路 DI、1 路 DB9 调试串口、 1 路蓝牙 (选配)、1 路 VEXT
尺寸	229x179x69mm	Φ115x216mm
显示方式	液晶面板	
通信方式	4G (移动/联通/电信)、3G (移动/联通)、2G (移动/联通)	
设参方式	串口设参、远程设参、蓝牙设参 (可选)	
对外供电	DC 5V、12V (可选) 或 DC 3.3V (需定制)	
供电电源	DC 10V-30V，市电、太阳能供电时推荐 DC 12V/24V。	
标配电池	20Ah/14.4V	
静态值守电流	≤30μA /14.4V DC	
采集电流	≤12mA /14.4V DC	
通信平均电流	≤60mA /14.4V DC (4G 通信时)	
工作制式	自报式 (空闲休眠、定时唤醒)	
传输协议	TCP、UDP	
存储容量	4M、8M、16M (可选)	
CPU	32 位处理器、运行频率 80MHz	
MTBF	≥25000h	
安装方式	壁挂式	
工作环境	温度：-40 ~ +85℃；湿度：≤95%	

产品尺寸图：

