微功耗测控终端

型号：ET6217C

产品简介

无电无忧·恶劣环境可靠监测



ET6217C 微功耗测控终端是一款专为无供电条件、恶劣环境设计的微功耗智能测控终端，集数据采集、存储、无线传输于一体，实现 7×24 小时无人值守远程监测，特别适用于不具备供电条件、环境恶劣的监测现场，广泛应用于水文水利、地质、生态环境、供水、排水、农业林业等野外监测场景。

ET6217C 微功耗测控终端防护等级 IP68，具备较强的防水、防潮、放浸泡，在恶劣的环境下设备连线后就能不依赖外部设备独立工作。

产品特点

- 压力数据检测、采集、存储、传输一体化设计。
- 休眠+唤醒的微功耗设计。
- 高性能锂电池供电。
- 防护等级 IP68，防水、防潮、防浸泡，极端恶劣环境依旧正常工作。
- 电池包外置，SIM 卡卡托外置，现场无需开壳，操作简便，防止进水。
- 支持远程、蓝牙、液晶面板设置工作参数，现场查看数据。
- 支持各家组态软件和用户自行开发软件系统。

产品功能

- **通信功能：**支持 4G 通讯；支持与多中心进行数据通信。
- **工作模式：**支持定时唤醒、实时在线两种工作模式。
- **采集功能：**1 路标准的 RS485 采集接口，用于采集串口仪表；1 路可扩展 RS485 通讯接 口，用于扩展 AI、PI 等接口。
- **对外供电功能：**可对外提供 14.4V 直流电源，为仪表供电。
- **近距离调试功能：**支持液晶按键调试设备、蓝牙无线调试设备。
- **远程管理功能：**支持远程参数设置、程序升级。

❖ **报警功能：**监测数据越限，立即上报告警信息。

❖ **存储功能：**本机循环存储监测数据，掉电不丢失。

技术参数

ET6217C 微功耗测控终端	
硬件配置	1 路 RS485 标准的 RS485 采集接口； 1 路 RS485 扩展接口； 2 路对外接口； 1 路唤醒按键； 1 个液晶显示屏、配 2 个操作按键； 1 路蓝牙无线通讯； 1 路远程无线通讯。
通信误码	≤10^{-6}
电池容量	可选：19AH（14.4V）、38AH（14.4V）、76Ah（14.4V）
电池寿命	1～10 年（与数据发送频率、通信方式有关）
供电电源	10V～30V DC，默认电池供电：14.4V
休眠电流	≤30uA
单次采集平均电流	≤10mA/14.4V
单次通信平均电流	≤60mA/14.4V（4G 模块）
防护等级	IP68
工作制式	主动上报（空闲休眠、定时唤醒）
设参方式	远程设参，蓝牙设参，按键设参
CPU	32 位处理器
MTBF	≥25000h
存储容量	4M（默认容量）8M，16M（更大容量可定制）
工作环境	温度：-40～+85℃；湿度：≤95%RH
产品尺寸	298mm×145mm×100mm

www.ellipsoidtech.cn