

# HRTU8101 型 GPRS GSM 低功耗测控终端

## 1 概述

该产品为防水型测控装置，采用高性能锂电池供电，可采集各类仪表、变送器的输出信号并通过 GPRS 或短消息远程传输数据，特别适用于不具备供电条件、环境恶劣的监测现场，广泛应用于供水、水利、农业、地质、环保等行业。

## 2 产品特点

- 数据采集、传输一体化设计。
- 支持电池、太阳能、市电供电。
- IP68 防护等级，防水、防潮、防浸泡。
- 支持串口、远程设置工作参数，可现场查看数据。
- 支持各家组态软件和用户自行开发软件系统。

## 3 产品功能

- 通信功能：支持 GPRS、短消息两种通讯方式；支持与多中心进行数据通信；支持定时唤醒、实时在线两种工作模式。
- 采集功能：采集压力、水位变送器的标准信号；采集流量计、脉冲表的流量数据；采集其它现场信号。
- 对外供电功能：可对外提供 5V、12V 直流电源，为变送器供电。
- 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。

## 4 技术参数

- 硬件配置：6路 DI/PI、2路 AI、1路串口。液晶显示、4按键键盘可选。

关于 1路串口的补充说明：

测控终端接串口设备时，RS232最多可以采集一个串口设备的 14个量；RS485可以接多个串口设备，但总共可以采集 14个量。比如每个串口设备均采集流量、压力 2个量，那么可以接 7个串口设备；如果每个串口设备采集 7个量，那么可以接 2个串口设备。

- 通信误码： $\leq 10^{-6}$ 。
- 存储容量：4M。
- 供电电源：电池供电：10V~28V DC；太阳能或市电供电：12V DC。
- 电池寿命：1~5 年（与数据发送频率有关）。
- 功耗：休眠电流 $\leq 50\mu\text{A}/14.4\text{V}$ ；采集电流 $\leq 5\text{mA}/14.4\text{V}$ ；发送平均电流 $\leq 10\text{mA}/14.4\text{V}$ 。
- 安装方式：壁挂式。
- 外形尺寸：229x179x69mm。

## 5 结构尺寸

