

电池供电防水型数据采集终端 RTU



(RDS800)

产品概述

电池供电防水型数据采集终端 RTU (RDS800) 为数据采集、存储、传输一体型测控设备，适用于不具备供电条件、安装环境潮湿浸水的监测场合。该设备不但解决了现场供电问题，而且功耗低、体积小、防水性能好，安装、维护非常简便。

产品功能

采集各类传感器、仪表数据

1. 采集流量计、数显表等串口仪表数据 (RS232/RS485)
2. 采集压力变送器、水质仪表、液位计等模拟量信号 (AI)
3. 采集脉冲水表等脉冲信号 (PI)
4. 采集设备工作状态 (DI)

采用 GPRS 通信

1. 定时主动上报采集数据
2. 定时主动上报时间，可远程调整
3. 远程修改设备工作参数

大容量存储

1. 循环存储检测数据
2. 存储容量达到 16MBit
3. 数据永不丢失

主动报警

1. 检测数据超过上、下限时主动报警
2. 外接开关量设备状态变化时主动报警
3. 电池电压过低时主动报警

产品特点

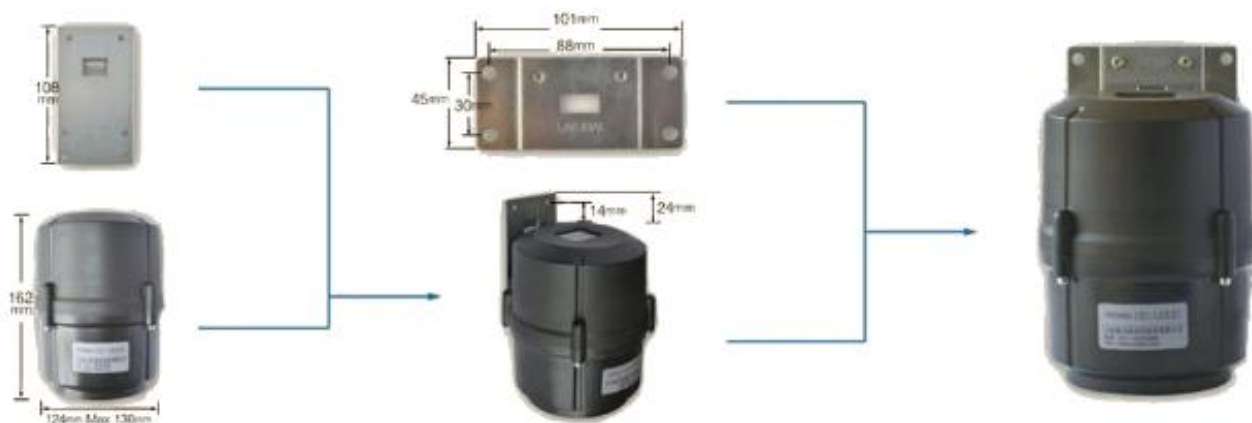
1. 防水、防潮、防尘，防护等级达到 IP68
2. 独立外挂式电池盒，防水等级 IP68, 超长工作寿命 1-5 年，更换电池简单方便；
3. 接口丰富，可对接各类现场仪表。

技术参数

产品型号	RDS800
天线	外置天线、外置天线可选
液晶显示	有
设参方式	本地液晶设置，远程网络设置
硬件接口	4 路串口、4 路 AI、4 路 PI/DI
串口	2 路 RS232, 2 路 RS485
AI	标配 2 路电流信号：4-20ma，2 路电压

	信号 0-5V, 精度 5‰
P1/DI	采集脉冲水表或开关量设备
防护等级	IP68
平均功率	6.48mW
数据传输功率	0.72W
通信方式	GPRS
工作制式	自报式 (空闲休眠, 定时唤醒)
存储容量	16MBit
对外供电	DC 5V、12V、24V 可选
记录间隔	可调, 默认 1 分钟, 最大间隔 24 小时
标配电池	58Ah/3.6V (4 节)
产品尺寸	162x124x124mm
工作环境	温度: -30℃ ~ +80℃ 湿度: 95%无凝露

安装尺寸



常见应用

供/排水:

城市管网流量、压力数据采集监测，分区流量和大用户计量数据采集监测、水源井水位采集监测、井盖监测等

水利:

地下水水位、水温采集监测等

天然气:

城市燃气网计量表数据采集监测，燃气管网压力采集监测等

供热:

城市供热管网流量、压力、温度数据采集监测等

环境监测:

水质、水位、污水回收排放、大气环境、土壤环境监测等

说明书下载

