

数据采集控制器 RTU (RDS1000)



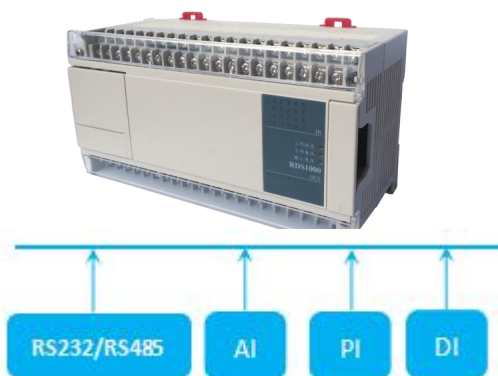
产品概述

数据采集控制器为我公司设计研发的通用控制器，该产品既可独立作为小型测控终端进行数据采集和自动控制，也可以通过增加扩展模块作为大型测控终端进行数据采集和自动控制设备，该设备与我公司自主研发的GPRS 通讯设备或者以太网通讯设备配合使用，可以广泛应用于智慧水务、智慧水利、智慧热力等各行业的自动化、信息化系统。

产品功能

仪表数据、状态采集

1. 采集压力、流量、液位、流速等传感器信号(AI)
2. 采集机械水表等输出的脉冲信号 (PI)
3. 采集设备运行状态、漏水状态、供电状态 (DI)
4. 采集各类型流量计、水质仪等仪表串口输出数



据 (RS232/RS485)



水泵 电动阀门 电动闸门

运行控制

- 1、对水泵、阀门、闸门等设备进行控制(DO)
- 2、支持本地、远程手动控制

产品特点

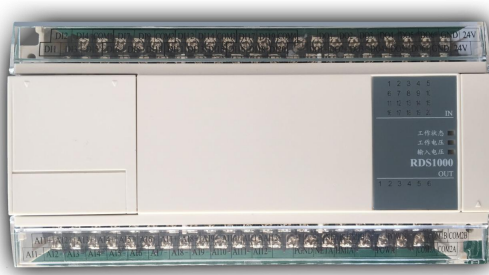
- 多设备可以联机使用，一主多从，多信号采集；
- 支持以太网、GPRS 网络、串行通讯网络；
- 模拟量电流信号、电压信号无差别采集；
- 支持 GPRS/以太网远程设置参数；
- 安装简单方便，无需专业人员即可安装调试；
- DI\DO 全指示灯提示，运行状态一目了然；
- 可插拔端子台，更换设备方便快捷；

技术参数

| | |
|------|--|
| 产品型号 | RDS1000 |
| 串口 | 5 路 RS485 接口 |
| AI | 12 路 (4-20mA/0-20mA/0-5V/0-5V, 精度: 0.5%) |

| | |
|-------|-----------------------------------|
| DI/PI | 16 路（无源接点）、4 路 PI（无源接点） |
| DO | 6 路 |
| 传输协议 | 标准 MODBUS-RTU 协议，兼容其它协议，可定制开发通讯协议 |
| 工作制式 | 应答式 |
| 供电电源 | 10-30VDC |
| 外形尺寸 | 长：17.5cm；宽：9.0cm；高：7.6cm |
| 安装方式 | 导轨式 |
| 工作环境 | 温度：-40~+80 度 湿度：≦95% |

安装尺寸



常见应用

一、 电力行业：

1. 电力远程抄表，
2. 变电站监测，
3. 电力线路监测，
4. 配电网
网络柱上开关监测系统

二、水利行业：

1. 水质监测， 2. 水库闸门远程控制系统方案， 3. 水利 GPRS 调度系统应用方案 4. 水管网监测系统,5. 水库自动监测系统

三、石油行业：

1 油气井的远程监控， 2. GPRS 远程油田自动化监测监控系统， 3. 燃气管网监控系统方案

四、市政行业：

1. 路灯远程监控管理 2. 管网远程监测 3. 城市能耗监测

五、环保行业：

1. 污染源监测 2. 大气环境监测 3. 噪音监测 4. 粉尘监测

六、农业应用：

1. 大棚远程监测管理 2. 水产养殖监测管理 3. 农业水泵监测管理 4. 换热站远程监测系统

七、其它行业：

1. 仓库监控管理。 2. 电梯远程监控 3. 远程起重机管理系统 4. 工业能耗监测方面的应用 5. 加油站 GPRS 数据采集系统 6. GPRS 气象信息采集系统

