

## 产品概述

W22/W32 GPRS RTU 是倚天丰华电子有限公司为实现多功能电能表的采集和远方传输控制而精心设计的工业级产品。终端由工业级手机模块和 32 位高速单片机系统两大部分组成。该终端利用中国移动的 SMS（短信息业务）及 GPRS（通用分组无线业务）技术，采用点对多点的方式实现对带通信功能的电能表的数据远程无线传输控制，通信范围广，传输稳定可靠。

终端采用国内外最先进的微电子技术、工业控制技术和嵌入式软件技术，同时，在严格遵循有关的国际标准和国家标准的基础上，充分考虑了我国电力工业用户的实际运行状况。它具有采集精度高、存储容量大、兼容性好、抗干扰能力强、安装使用方便、外形美观等特点。是配合电力系统“厂网分开、竞价上网”的商业化进程、建立电力市场计量计费系统的理想产品。经过不断的完善，广泛使用于全国的变电站、电厂和大型工业企业。



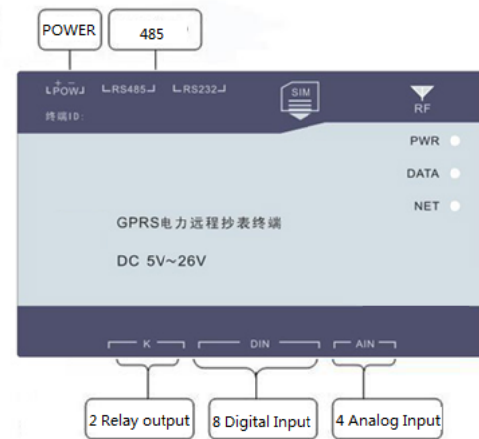
## 产品功能

- ◎采集传输控制一体化，提高了系统可靠性，有效降低成本；
- ◎完善的 GPRS 通信机制，上电后自动登入 GPRS 网络，掉线自动重联；
- ◎终端采用双电源设计，通信模块独立供电，确保终端不死机；
- ◎采用超低功耗高性能的嵌入式处理器，保证电能计量精度；
- ◎内置大容量 FLASH 存储器，数据自动采样存储（存储方式可设定），支持历史数据检索；
- ◎终端电磁兼容性能优良，且具有较强的温湿度自适应能力；
- ◎宽电压范围设计使其具有更高的可靠性，更加适应工业环境；
- ◎异常事件主动上报，可及时发现和解决故障。不但支持 GPRS 网络上报后台，并支持短信方式报告指定手机；
- ◎全新的维护概念，支持当地/远方软件的在线升级；
- ◎内置时钟，精确记时；
- ◎后备电源，断电自动保存数据；

- ◎GPRS 远程在线设置和短信息远程设置功能；
- ◎支持终端远程进入休眠模式，并可用多种方式唤醒；
- ◎可向用户设定的多个手机发送短信报警信息；

### 电力抄表终端特性（W22）

- ◎支持常用电表通讯规约，如 DL/T645-1997、DL/T645-2007 等；◎支持多种电源接入方式（DC5-26V、AC85V~265V）；（限 W22）
- ◎自动读取电表常用数据(四费率正反相有功、无功电量，瞬时功率，电压、电流、功率因数等)；
- ◎支持 4 路开关量输入（电表箱箱门检测报警、电源异常检测报警）；
- ◎支持远程限电拉闸控制（自带继电器控制输出接点）；
- ◎支持远程防窃电功能（选配）；
- ◎可同时接入多路 485 电表或多路机械式脉冲电表；
- ◎用电负荷可设定，支持超负荷报警；
- ◎提供终端主动上传电表数据、事件触发上报、定时上传数据和中心远程实时召测电表数据等多种数据上报方式；



### 通用遥测终端特性(W32)

- 支持 Modbus RTU master 协议，
- 可以外扩多达 256 个 modbus slave 设备
- 支持 4 路 AI
- 支持 8 路 DI
- 支持 2 路继电器输出

### 产品规格

网络		
兼容移动网络		SMS/GPRS
频率		900/1800/1900Mhz
速率		UL/DL: 21.6/85.6kbps
IO 接口		
AI	4	0-5V/1-5V/0-20mA/4-20mA
DI	8	
继电器输出	2	5A/220V AC or 5A/30V DC
通信端口		
RS485	1	3 lines Terminal interface W22: DL/T645-1997 、DL/T645-2007 protocol supported W32: Modbus RTU protocol supported
接口		
天线	1X antenna for cellular network (50Ω SMA female interface)	
Antenna gain	3db	
LED	Power	
	Data	
	Net	
UIM/SIM	1.8V/3V	
电源		
电源供电	DC 12V/1A	
输入电压	7~30V	
输出功率	None	
能量功耗	Idle: 20mA@12VDC	
	Max: 200mA@12VDC	
	Average: 80mA@12VDC	
Physical		
工作温度	Storage: (-40°C to 85°C)	
	Working: (-35°C to 75°C)	
湿度	95% Maximum (Non-condensing)	
产品尺寸	Item (L x B x H): 120x80x25mm	
	Packaging (L x B x H): 260mm x 190mm x 65mm (10.3" x 7.5" x 2.6")	
重量	Item: 800g (1.8lbs)	
	Packaging: 2.0 lbs	
其他		
保修	1 Year	
产品配件	WRTU, Antenna,CD-ROM	

## 产品型号

W22o1 GPRS network,8DI,4AI,2 Relay out, 645 protocol

W32o1 GPRS network,8DI,4AI,2 Relay out, modbus RTU protocol