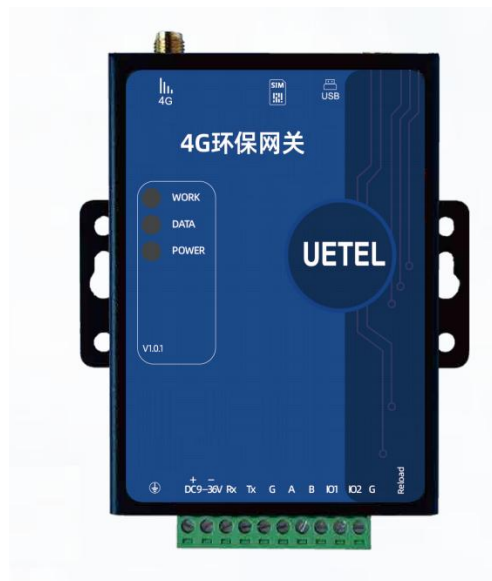


行业网关RTU

HY-W2000



手册适用产品

型号	产品简述
HY-W2000	环保(HJ 212-2017 协议)数采仪



一、产品简介：

HY-W2000 是用于环保行业的一款高性价比数采仪，集成了环保 212 协议，支持边缘采集传感器状态。下行可以通过 485 接口采集各种常见的传感器如电导率，ph，pm2.5，pm10, CO2, 甲醛，TVOC 等常见的 modbus 传感器。上行支持通过 4G 联网的方式，通过 212 协议上传到环保数采平台。

HY-W2000 硬件接口丰富，支持常见的 232，485 数据接口，内置 modbus 采集协议，支持设备主动采集和检测因子的一键配置，可通过 212 协议远程上传到环保平台。

该产品可适用于各种生态环境监测信息化及江河湖海水库水污染建设项目，如污染源在线监测、水质污染源在线监测、烟气排放连续监测、餐饮油烟在线监测、工业园区、厂矿、企业、工程建设等单位的 VOCs 在线监测、噪声扬尘在线监测、生态环境等进行实时测控领域。

二、典型应用：



三、产品特点：

- ＞ 全网通 4G CAT1 DTU
- ＞ 9~36V 宽电压供电
- ＞ 支持 HJ212-2017 协议
- ＞ 支持 20 种数据类型的解析
- ＞ 软、硬件看门狗守护
- ＞ 支持 RS232 和 RS485 两种接口
- ＞ 支持 4 路 Socket 协议



- > 支持 TCP/UDP/HTTP/MQTT/点对点传输/短信透传
- > 支持离线缓存
- > 硬件可靠性：防反接、静电等级 4 级
- > 支持近端、远程升级
- > 支持串口、网络、短信 AT 指令
- > 可选 GPS 功能
- > 预留两路 IO 功能，可定制双路输入、双路输出、1 路输入+1 路输

四、规格参数：

条目	参数
电气参数	尺寸
	89*64*25*mm(不含侧耳、天线座及端子)
	工作温度
	-35 ~ 70℃
	工作湿度
	5% ~ 95%
射频性能	供电接口
	拔插式端子(3.81mm)
	供电电压
	9~36V
	供电电流
	100mA@ 12V
接口类	频段
	LTE-FDD：B1/B3/B5/B8（上/下行：5/10Mbps）
	LTE-TDD：B34/B38/B39/B40/B41（上/下行：2/8Mbps）
	发射功率
串口	LTE-FDD：Class3(23dBm±2dB)
	LTE-TDD：Class3(23dBm+1/-3dB)
	接口类
	RS232 3P 拔插式端子(3.81mm)
	RS485 2P 拔插式端子(3.81mm)
	波特率
	1200 ~ 460800bps
校验位	NONE/ODD/EVEN
	数据位
	7/8
停止位	1/2



	硬件流控	NFC/485
USB	USB 接口	microUSB
	Power	电源指示，上电后常亮
		运行状态指示：
	WORK	快闪：未接入基站（周期 400ms） 慢闪：已接入基站（周期 2s）
LED		数据指示
	DATA	常灭：服务器未连接 常亮：服务器已连接 闪烁：串口有数据收发
按键	Reload	长按 3 秒以上 10 秒以下恢复默认参数
软件功能	网络协议	DNS/TCP/UDP/PING
	透传协议	TCP Client/UDP Client/HTTP/MQTT/点对点传
	AT 指令	串口 AT/网络 AT/短信 AT
	设备维护	近端升级、网络升级、异常处理
辅助功能		Windows 及以上
	USB 网卡功能	Linux 2.6 及以上 Android 4 及以上



五、硬件接口：

