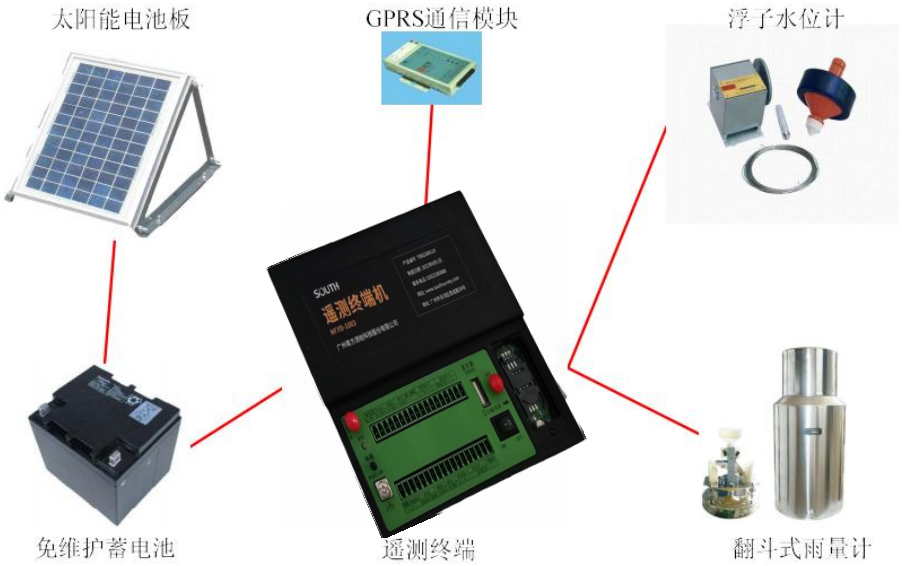
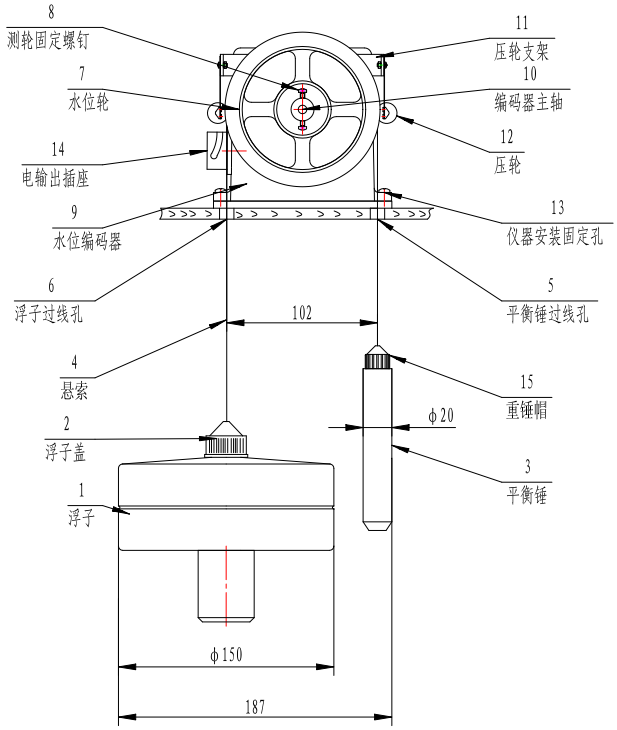
水位站彩页



广州南方测绘科技股份有限公司

广州南方测绘科技股份有限公司
集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼
电话: 020-23380888　传真: 020-23380800　邮编: 510663
400-7000-700
www.southsurvey.com

1、浮子式水位计



产品简介

本仪器按照国家标准 GB/T11828.1-2002《水文测量仪器第十部分　浮子式水位计》要求设计、制造。仪器在水位变率大、波涌严重的环境下，具有良好的测量精度和工作稳定性，特别适合于水文站、水库站、闸坝站、遥测站、水电站、潮位站使用。安装时包含太阳能供电系统、安装浮球、水位井护栏、遥测终端机、基础观测台及安装附件等。

基本参数

测量范围：0-80m；（可选 10、20、40m）

最大水位变率：100cm/min

分辨力：±1cm

测量准确度：≤±2cm（10m量程）；超过10m时，≤±0.2%F·S

显示器：5位机械数字显示

机械参数

水位轮工作周长：32cm

测量缆：Φ1mm不锈钢缆

浮子直径：15cm、10cm可选

平衡锤直径：20cm

输出形式

格雷码输出：10-12位

传输距离：1200m

通信接口（选装）

RS485接口：MODBUS协议或其它

4～20mA模拟量信号输出

使用环境

环境温度：-25℃～85℃

相对湿度；<95%(40℃无凝露)

尺寸：14.6×15×14（宽×深×高 cm^3）（编码器）

重量 :1.2KG（编码器）

电源电压：12～24VDC

抗波涌性能：波幅 0～30cm

电显示器（选配）

2、遥测数据采集终端（RTU）



产品特点：

- 一体化设计，集传统水文遥测终端机功能与 2.5G/3G/4G 传输功能于一体，实现设备运行工况、水文水资源数据的自动采集、存储、控制、报警及传输等综合功能。
- 远程管理，支持远程参数配置（同时支持平台配置方式和短信配置方式）、远程程序升级，也有数据人工置入和直观现场显示功能。以便在特殊情况下采用。采

用“人工

置数”可将人工测量参数（如流量等）通过人工置数方式发送给分中心。可配置的系统参数包括不限于——定时自报时段值、本站站址、中心地址， 中心手机号、当前流量、水位加报阈值、测报间隔、当前日期时间、水位基值、蓄电池当前状态等参数。

- 提供功能强大的中心理软件，具备定时查询水位变化功能（变化量可设）、具有限时发送功能（时间间隔可设）方便设备管理（可选）。具有自报、应答、自报加应答三种工作模式，可灵活自动调整。本地配置支持串口配置方式。
- 大容量数据非易失存储空间，提供 16MB 的数据存储空间，可存储 10 年以上水位、流速和雨量等的采集；
- 数据，且固态存储器数据可以“年”为单位进行本地或远程清除。
- 低功耗休眠唤醒工作方式设计，支持多种工作模式灵活调整（包括自报式、查询/应答式、自报加应答等），最大限度降低功耗。
- 工业级设计，采用高性能的工业级 32 位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统；为软件支撑平台，宽温设计，耐高低温，耐强电磁干扰。适用于各种恶劣的现场。
- 采用完备看门狗和防掉线机制，可保证死机自动复位，保证终端永远在线，具有超时发送强迫掉电功能，同时具有掉电数据保护功能，断电时也能保存数据和设备信息不丢失。
- 具备补发数据功能（主备信道通信均失败时，存储的数据待正常通讯正常后利用空闲时段发送）；具有存储转发功能。
- 接口丰富，标准易用，提供 1 个翻斗式雨量计接口、3 个 RS232C 接口、1 个 RS485 接口、4 路模拟量输入接口（16 位 AD、支 持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号）、2 路开关量输 入接口、2 路继电器输出接口，可满足不同水文水资源及其它应用需求，如测量浮子式水位计或雷达式水位计传感器等，以及水位、流量、风向、风速、气压、气温、湿度等多种参数。
- 通过对数据采集器的设定，可以设置通讯信道的优先等级。

- 在遥测站自报工作时，遥测站数据通信字头部分含站址编码，数据采集器总是首先启动高优先等级的信道（或称第一信道）传送水位数据，当第一信道连接不成功时，数据采集器可以自动切换至第二信道传输。

产品参数

无线模块	工业级无线模块：可支持：FDD-LTE、TD-LTE、CDMA2000 1xEV-DO、 WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯
CPU	工业级 32 位通信处理器
显示（外接 LCD 屏）	192*64 点阵 STN 液晶显示屏带键盘
供电	DC5~36V，标准DC12V（蓄电池供电太阳能浮充（） 电池容量满足连续40以上阴雨天气供电
功耗	工作：<65mA@12VDC；休眠：<10mA@12VDC。
存储	16MB，可存储 10 年以上的采集数据(5 分钟采样频率)。
工作温度	-35 ~ +75°C
相对湿度	95%(无凝结)
应用接口	1 个翻斗式雨量计接口 4 路模拟量输入接口（16 位 AD、 支持 4-20mA 电流信号输入， 可选 0-5V 电压信号输入） 2 路开关量输入接口（ 光隔离） 2 路继电器输出接口（最大切换电压：30VDC/220VAC。最大切换电流：4A。最大切换功率： 120W/880VA） 4 路受控输出电源（ 输出电压值与设备供电电压相同，默认 12V。单路额定输出电流 1A， 4 路额定输出电流总和 2A， 内置过流保护） 1 个 10/100Mbps 以太网口 3 个RS232C 接口，内置 15KV ESD 保护 1 个RS485 接口，内置 15KV ESD 保护 1 个USB 接口所有外部接口都有光电隔离能力，抗雷击、抗干扰
防护等级	IP30

平均无故障工作时间	MTBF ＞ 25,000 小时《水文自动测报系统规范》

3、供电系统



产品参数

开路电压	24V
开路电流	5A
工作电压	18V
工作电流	9.23A
浮充充电电压	12.6V
均充充电电压	12V
工作温度	-40-85℃
防水等级	IP65
蓄电池容量	200AH
日发电≥2°	