

DTM-N 水位·潮位仪

高精度数字式

规格说明

一 规格

1 测量要素 水(潮)位 / 水温(选购)

2 测量方式 压变电阻方式

防电磁能力强,耐压性能好,使用寿命长。

3 测量范围

水位: 0~1m ~ 0~1000m(选购) / 水温: -25-85

4 分辨率

水(潮)位: 0.0001m / 水温: 0.001

5 测量精度(数字化输出精度)

水(潮)位: $\pm 0.01\%FS$ / 水温: ± 0.015

6 输出信号: 高精度数字信号

(水位计内藏变换回路和内置 IC 直接输出 RS-485 信号,可直接输入电脑/光缆/无线
MODEM/GSM MODEM/GPRS MODEM.)

7 数据内容: 通道编号/水(潮)位参数

8 通信速度: 300 - 115200bps

9 负载电流: 测量时工作电流: 3-5mA

- 10 供给电源： 9 - 30 VDC
- 11 连接端口： RS-232C / RS-485
- 12 工作温度范围： -25 - +85 / -40 - +80 (选购)
- 13 尺寸/重量： 24mm × 118mm / 約 200g

二 水位仪功能说明

- 1 DTM-N 带有高精密数字式 RS-485 信号输出，可避免模拟信号所引起的二次仪表转换与变送上的累积精度误差，并且可以提高系统的安全性与稳定性。
- 2 水位计带有大气开放导管，可以抵消气压之变化所引起的误差，提高了测量精度。
- 3 提供 RS-485 数字式信号端口的命令，可以直接嵌入其他各种系统软件，执行数据实时监测。
- 4 系统采用超小型防腐蚀 316L 不锈钢构造或钛合金构造与高科技低功耗的设计。测量时工作电流 3-5mA(适合无电源地区使用)。
- 5 内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差。
- 6 有极性颠倒保护，短路保护，内藏一体化过电压保护器。
- 7 欧洲 CE 证书 / 符合欧洲 EMC-EN6100 标准。

三 系统主设备功能说明

1 特别适合中国的特殊地理、地质环境，缺电、少电、无电力山区和边远地区也能应用。

(测量科学的根本原则在于仪器的稳定性、可靠性和数据的信赖性。装置的稳定性与可靠性不良,经常出现故障,数据的信赖性得不到保证,也就违背了测量科学的根本原则。)

2 数据采集器内置演算回路，各种数据独立运算，直接运算输出各项参数数据。

4 主局只要 1 台服务器电脑即可处理 30 个站的资料,按所设计时间间隔,进行扫描采集数据。(需要选用光进的 Web 数据发布平台软件)

5 通讯方式可选择通过 RS-485 / 光缆传输 / LAN 端口(直接接入互联网) / 无线通信 / 电话回线 MODEM / GSM MODEM / CDMA MODEM 等方式,用户可根据实际情况进行合理选择。

6 具有远程维护功能，可以通过互联网进行远程监控及远程维护。

四 软件功能说明

- 1 软件可显示全貌地图能立即看到所有自动站别的现况,包含实时测量数据。
- 2 点击电子地图上各自动站,能查出该站即时资料,并能查询历史资料。
- 3 能设定警戒值、特别警戒值、危险值、并且具有警报发布功能。
- 4 具有资料库管理功能,提供即时网上资料资料库环境管理及资料查询。
- 5 趋势图显示(Trend Display)、历史资料报表显示:建立本系统的数据资料组体图或历线图。
- 6 可以作日报,月报,年报以及曲线图和执行网上下载资料,印刷资料档案直接归档等等功能。数据的输出格式采用国际标准格式,并且可以输出 Text 文件或者 Excel 文件,可以用 Excel 软件来編集处理数据。
- 7 所有各站历史资料(包含年,月,日等资料)储存.依各站资料文件夹统一存放,方便使用者调阅,避免档案过多难以管理。
- 8 可以在内部局域网上公开,也可以在互联网上对外公开发布信息数据。
- 9 可以设置权限,分级查看或者下载数据。

10 将来可升级各种自动站至 30 套或者更多。例如可增加气象预警、波浪预警、海啸预警、大风预警等等各种类型的自动观测系统。

日本光进电气工业株式会社
上海光进电气设备有限公司
2010 年 3 月