# ****1. 产品介绍****

## ****1.1产品概述****

该电子水尺是一款采用先进的处理器芯片作为控制器的设备。通过测量电极的水位以获取数据，具备极高的精度及抗干扰能力。可用于江河、湖泊、水库、水电站、灌区及输水等水利工程中进行水位的监测。也可适用于自来水、城市污水处理、城市道路积水等市政工程中水位的监测。

本产品带一路继电器，可进行地下车库、地下商场、船舶舱室、灌溉养殖业等民用工程中进行监测和调控。

本产品采用先进的生产工艺，使用不锈钢材料做壳体防护材料，内部采用具有高密封性的材料进行特殊处理，使得产品不受泥浆、腐蚀性液体、污染物、沉淀物等外界环境的影响。

本产品具有采样精度与设备的水尺长度无关的特点。在任何应用环境中，均可以保持极高的测量精度，测量精度1cm。

## ****1.2功能特点****

■采用先进的生产工艺，采用不锈钢作为防护外壳，防护性及抗干扰能力强。

■采用高密封性材料，设备不受污泥、污染物、沉淀物等外界环境因素影响。

■具有1路开关量信号输出，可任意关联报警事项输出或用于水位上下限控制。

■采样精度与设备长度无关，不同长度的水尺测量精度保持不变，均为1cm。

■可根据现场情况进行多种工作模式的修改

## ****1.3 主要技术参数****

|  |  |
| --- | --- |
| 直流供电（默认） | DC 10~30V |
| 水位测量精度 | 1cm（全量程等精度） |
| 分辨率 | 1cm |
| 输出方式 | RS485（Modbus协议） |
| 参数设置 | 用提供的配置软件通过485接口进行配置 |
| 主机最大功耗 | RS485输出 | 0.8w |
| 量程 | 80cm、160cm、240cm、320cm、400cm、480cm、560cm、640cm、720cm、800cm、880cm、960cm |
| 安装方式 | 壁挂式 |
| 开孔尺寸 | 86.2mm |
| 打孔尺寸 | 10mm |

# ****2. 产品选型****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | DR- |  | 电子水尺设备 |
|  | N01- |  | 485方式 |
|  | 1 | 电子水尺壳 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | DR- |  | 电子水尺设备 |
|  |  | I20- |  | 4-20mA方式 |
|  |  | V05- |  | 0-5V方式 |
|  |  | V10- |  | 0-10V方式 |
|  |  |  | 1 | 电子水尺壳 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RS- |  | 公司代号 |
|  | DR- |  | 电子水尺设备 |
|  | GPRS- |  | GPRS方式 |
| 4G- |  | 4G方式 |
|  | 1 | 电子水尺壳 |

# ****3. 设备安装****

## ****3.1 设备安装前检查****

**设备清单：**

■ 主设备1台

■ 合格证、保修卡、12V电源适配器（选配）等

■ 安装螺丝包，腿部支架、刻度贴膜等配件

​