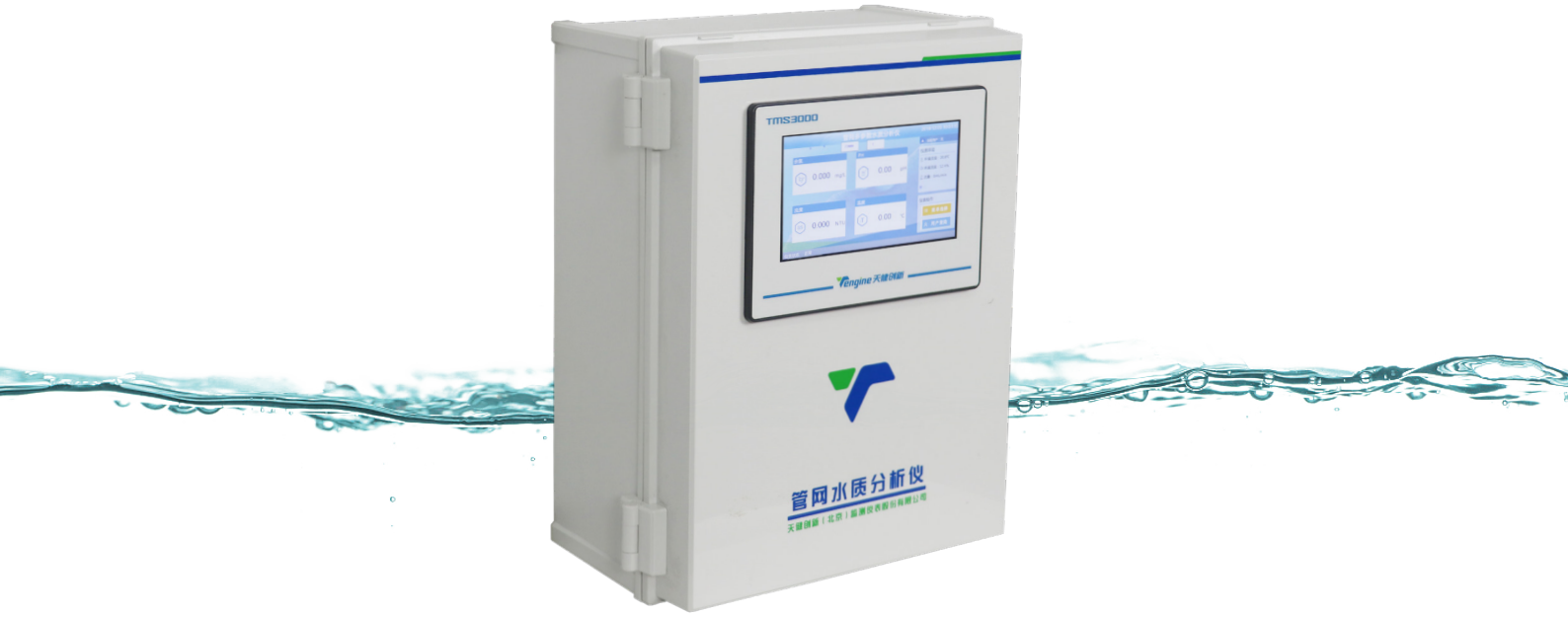
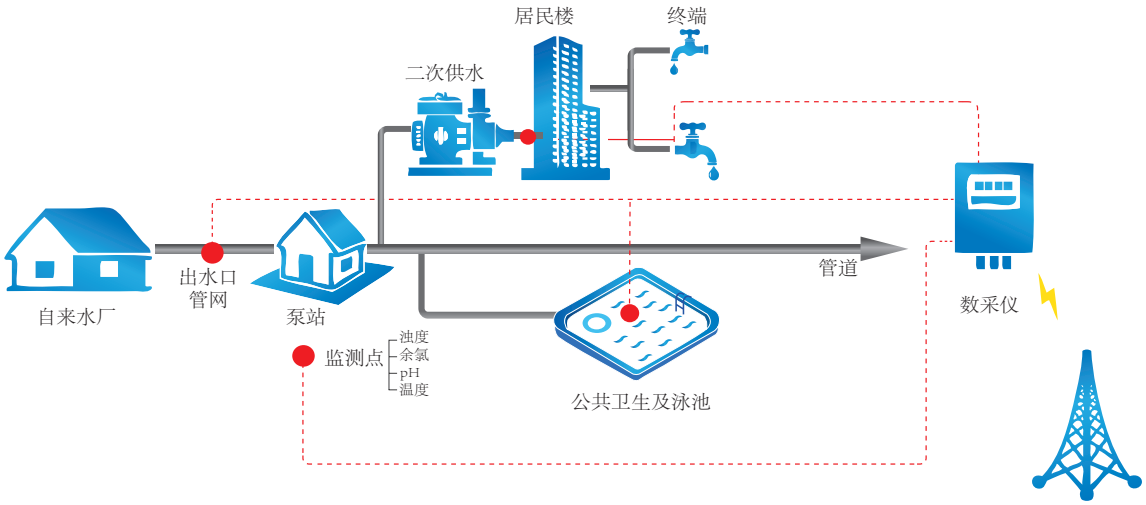
TMS-D3000 管网水质分析仪

TMS-D3000 Water Quality Analyzer of Pipe Network



TMS-D3000 是天健创新依据供水管网和农饮水设备现场需求而升级开发的一款紧凑型多参数水质分析仪，可实时监测浊度、余氯、PH、温度四个参数，满足饮用水常规测量需求。浊度测量采用 90° 散射法，具备光源补偿技术和自动清洗功能，余氯测量采用微电子电极法，无需更换电解液；TMS-D3000 将所有传感器和显示传输单元高度集成在一个箱体内，满足狭小空间应用需求；自清洗、免试剂的设计，适用于无专人看守环境。目前 TMS-D3000 已经广泛应用于城市供水管网和农饮水设备的水质监测中。

其主要测量参数：浊度、余氯、pH 和温度。



系统特点
SYSTEM FEATURES

- 所有测量、显示和传输模块集成在一个箱体内，体积小，占用空间小，安装便捷；
- 余氯采用免试剂设计，且无需更换电解液，无污染，维护量小；
- 浊度采用长寿命 LED 光源，并具备光源补偿功能，长期漂移小，现场无需定期标定，使用简单；
- 浊度传感器采用螺旋式进水方式并具备活塞式自清洗功能，可带压测量，无需人工维护；
- 检测下限低，可满足管网末梢等低浊度、低余氯的测量环境；
- 采水量低至 0.3 吨 / 天，比分体式设备节省 80% 的耗水量；
- 智能化自诊断，仪器具备缺水、漏水等故障报警功能；
- 三级权限管理，确保数据安全；
- 超长数据存储，5 分钟存储间隔，可保存 10 年历史数据；
- 可选配远程智能诊断系统，实现远程监控，故障排查更快捷。

技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

<table>
<tr><th>项　目</th><th colspan="2">浊　度</th><th colspan="2">余　氯</th><th>pH</th><th colspan="2">温　度</th></tr>
<tr><td>测量原理</td><td colspan="2">90° 光散射法</td><td colspan="2">微电子电极法</td><td>玻璃电极</td><td colspan="2">热敏电阻</td></tr>
<tr><td>量　程</td><td colspan="2">0~20NTU，
可选0~100.0NTU</td><td colspan="2">0~2.00mg/L
0~5.00mg/L</td><td>0.0~14.0pH</td><td colspan="2">-5~60℃</td></tr>
<tr><td>分 辨 率</td><td colspan="2">0.001NTU</td><td colspan="2">0.01mg/L</td><td>0.01pH</td><td colspan="2">0.01℃</td></tr>
<tr><td>精 确 度</td><td colspan="2">±2%或±0.02NTU，
取绝对值较大者</td><td colspan="2">±2%或±0.02mg/L，
取绝对值较大者</td><td>±0.1pH</td><td colspan="2">±0.2℃</td></tr>
<tr><td colspan="8">系统参数</td></tr>
<tr><td rowspan="2">输　出</td><td colspan="3" rowspan="2">RS485接口
MODBUS RTU协议</td><td rowspan="3">机械
指标</td><td>安装方式</td><td colspan="2">壁挂式</td></tr>
<tr><td rowspan="2">过程连接</td><td colspan="2">水样入口：4×6mm软管</td></tr>
<tr><td colspan="2">水样排放口：4×6mm软管</td></tr>
<tr><td>供　电</td><td>交流供电</td><td colspan="2">85~265VAC，50/60Hz</td><td>尺寸</td><td colspan="2">300×400×180mm
宽×高×厚</td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境指标</td><td>水样温度</td><td colspan="6">5~40℃</td></tr>
<tr><td>水样压力</td><td colspan="6">1~5bar</td></tr>
</table>

标准选型
STANDARD SELECTION

TMS-D3000

TMS-D3000-G

示例：TMS-D3000，代表标准产品。

TMS-D3000-G，代表配备无线网络输出的标准产品。