

# TMS-D3100 多参数水质分析仪

## TMS-D3100 Multi Parameter Water Quality Analyzer



### 产品介绍

#### PRODUCT INTRODUCTION

TMS-D3100 是天健创新针对自来水厂、二次供水、农村饮用水水质监测需求开发的一款多参数水质分析仪。该产品设计符合《城镇供水水质在线监测技术标准》(CJJT-271-2017)的要求,余氯/二氧化氯采用电极法测量原理,整体维护量小、安装便捷、使用成本低。

主要测量参数:余氯/二氧化氯、浊度、pH、ORP、电导率、溶解氧和温度。

### 产品应用

#### PRODUCT APPLICATION

- 自来水厂
- 供水管网
- 农村饮用水

## 产品特点

### PRODUCT FEATURES

- 高度集成，安装方便，所有传感器和显示传输单元都集成在一个箱体中；
- 模块化设计，可灵活实现 4 参数、5 参数和 6 参数等多种配置；
- 浊度 LED 光源使用寿命长达 5~10 年，并具备光源补偿功能，测量漂移小，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；
- 余氯采用免试剂设计，且无需更换电解液，无污染，维护量小；
- 标配 RS485 Modbus RTU 输出、6 路 4~20mA 输出和 6 路继电器输出，满足不同场合需求；
- 采水量低至 0.3 吨 / 天，比分体式设备节省 80% 的耗水量，节约水资源；
- 智能化自诊断，仪器具备缺水、漏水等故障自诊断功能；
- 超长数据存储，5 分钟存储间隔，可保存 10 年数据。

## 技术参数

### TECHNICAL PARAMETERS

项 目	浊 度	余 氯	二氧化氯	pH	ORP	电导率	温 度
测量原理	90° 散射法	电极法	电极法	电极法	电极法	四电极法	热敏电阻
量 程	0~20NTU 0~100NTU	0~2mg/L 0~5mg/L	0~2mg/L 0~5mg/L	0~14 pH	-2000mV~ 2000mV	0~10mS/cm, 可 选0~100mS/cm	-5~60℃
精 确 度	±2%或 ±0.02NTU, 取绝对值较大者	±2%或 ±0.02mg/L, 取 绝对值较大者	±5%或 ±0.02mg/L, 取 绝对值较大者	±0.1pH	±20mV	±1%或±1μS/ cm, 取绝对值较 大者	±0.2℃
响 应 时 间	≤0.5min	< 1.5min	< 1.5min	≤0.5min	≤0.5min	≤0.5min	≤0.5min
系统参数							
输 出	1路 RS485接口, MODBUS RTU 协议		机械 指标	安装方式	壁挂式		
	6路4~20mA, 6路继电器			过程连接	水样入口: 4×6mm软管		
	无线网络传输(可选)				水样排放口: 4×6mm软管		
供 电	交流供电	220VAC	尺寸	470×680×279mm (宽×高×厚)			
环境指标	水样温度	5~40℃					
	水样压力	1~5bar					
	流量	180< Q <500mL/min					

## 订购指南

### ORDER GUIDE

必选参数	产品版本	无线网络
TMS-D3100 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
代码 含义	代码 含义	代码 含义
0 余氯	1 四参数: 浊度、余氯 / 二氧化氯、pH、温度	G 无线网络
1 二氧化氯	2 五参数: 浊度、余氯 / 二氧化氯、pH、电导率、温度	
	3 六参数: 浊度、余氯 / 二氧化氯、pH、电导率、ORP、温度	
	4 其他定制	