

DPD 余氯 / 总氯分析仪



工作原理

WORKING PRINCIPLE

余氯测量方法采用国家标准方法 DPD 分光光度法。DPD 与水中游离氯迅速反应生成红色化合物，通过测量化合物对特定波长的吸光度，并依据仪器内部校准曲线即可计算出余氯浓度值。

产品应用

PRODUCT APPLICATION

- 自来水厂
- 供水管网
- 农村饮用水
- 游泳池等

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 集成度高，安装方便，所有测量、显示和传输模块集成在一个箱体中；
- 维护便捷，测量间隔可调，试剂更换周期大于 1 个月，试剂消耗量低；
- 余氯检测下限低至 0.005mg/L，可满足饮用水管网等低余氯的测量要求；
- 智能化自诊断，仪器具备缺水、漏水、缺试剂等故障自诊断功能；
- 标配 RS485 输出、4~20mA 输出和继电器输出，满足不同场合需求；
- 10 英寸工业级触摸屏，查看操作更方便；
- 超长数据存储，5 分钟存储间隔，可保存 10 年历史数据；
- 重要操作有事件记录，可查看不同时期下的测量数据趋势。

性能指标

PERFORMANCE INDEX

测量性能

量 程：0~5mg/L

检测下限：0.005mg/L

分辨率：0.001mg/L

精确度： $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.005\text{mg/L(ppm)}$ 以氯计，取较大者

标 定：出厂时已经对仪表进行标定，也可现场校准

显 示：10 寸触摸显示屏，可显示浓度测量值、当前时间、历史数据等

响应时间：余氯 / 总氯： $\leq 2.5\text{min}$

测量间隔：余氯 / 总氯：最小间隔 2.5min

维护周期： ≥ 30 天

数 据 存 储：自动存储功能，断电数据保护，可存储、查询 10 年历史数据

输 出

数 字 输 出：1 路 RS485 接口（MODBUS RTU 协议），可选配无线网络传输模块

模 拟 输 出：6 路 4~20mA

继电器输出：6 路继电器（220VAC，2A）

现 场 设 置：通过触摸屏完成

供 电

交 流 供 电：220VAC $\pm 20\%$ ，50/60Hz

物 理 性 能

材 质：碳钢喷塑

尺 寸：470×680×279mm（宽×高×厚）

环 境 性 能

外 接 水 样：温度：5~40℃

压力：1~5bar

流量： $>180\text{mL/min}$ 且 $<500\text{mL/min}$

订购指南

ORDER GUIDE

标准选型

TMS-D6000-00

TMS-D6000-00G

示例：TMS-D6000-00，表示 TMS-D6000 饮用水多参数分析仪单参数余氯版；

TMS-D6000-00G，表示 TMS-D6000 管网多参数分析仪单参数余氯版，配备无线网络传输。