

TDS水质检测模块

产品概述

水质模块是用于净水设备管道内监测TDS水质状况的配件模块。由隔离电源模块、隔离Uart通信模块、TDS检测单元和温度检测单元等部分组成，能够实现对水的TDS值或电导率的测量，且带有温度补偿功能。主要应用于净水设备源水/净水的TDS值检测，并通过Uart接口将测量的水质参数上传给主控板，集成化的设计方便生产维护。

结构图



应用范围

净水设备水质监测、农业花卉、水产养殖

规格参数

内容		描述
工作温度湿度		0℃~50℃, 5~95%RH
工作电压		(3.0~5.0)VDC
测量参数		电导率, TDS, 温度
测量范围	电导率	0.00 μS/cm~1000uS/cm
	TDS	(0~500) mg/L
	温度	(0.0~50.0)℃
测量精度	电导率	(0~400) μS/cm: ±20 μS/cm; (400~1000) μS/cm: ±5%FS
	TDS	(0~200) mg/L: ±10 mg/L; (200~500) mg/L: ±5%FS
	温度	±0.5℃
通讯方式		UART/I2C
电极材质		316不锈钢
水管接头类型		1/4快插
温度传感器		NTC
承受压力		>1.2MPa
防水		整体防水
外型尺寸		长(45mm) × 宽(25mm) × 高(34.4mm)