

GWQ-EC200
电导率仪
产品手册



一、产品概述

EC200电导率在线分析仪是一款智能在线化学分析仪器之一，广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中EC值、TDS值及温度的连续监测。连续监测数据通过变送输出连接记录仪实现远传监控与记录，也可以连接RS485接口通过 MODBUS-RTU 协议可方便联入计算机实现监控与记录。

二、产品特点



EC/TDS



隔离输出



液晶背光



温度补偿



继电器报警



看门狗防死机



- 多参数同时显示：同时显示EC/TDS、输出电流和温度。
- 采用隔离变送输出，干扰度更小。
- 采用隔离RS485通讯。
- 自动温度补偿功能。
- 看门狗程序防止仪表死机。
- 可设置液晶背光开关功能。
- 整机防护等级IP54。
- 双路继电器，可同时控制EC(TDS)和温度。

四、主要技术参数

控制器技术参数

性能参数	
型号	GWQ-EC200
测量范围(EC)	0.02 ~ 20uS/cm (配 K=0.01电极) 0.2 ~ 200uS/cm (配 K=0.1电极) 2.0 ~ 2000uS/cm (配 K=1.0 电极) 20 ~ 20000uS/cm (配 K=10.0电极)
测量范围(TDS)	0.01 ~ 10ppm (配 K=0.01电极) 0.1 ~ 100ppm (配 K=0.1电极) 1.0 ~ 1000ppm (配 K=1.0 电极) 10 ~ 10000ppm (配 K=10.0电极)
精度	±2%FS
温度测量范围	-10 ~ +130℃
精度(温度)	±0.5℃
温度补偿	NTC10K/PT1000, 手动/自动温度补偿
继电器报警	250VAC/3A
输出	隔离变送4-20mA输出, 最大环路750Ω, ≤±0.2%FS
通讯	RS485(兼容MODBUS RTU)
外形尺寸(mm)	100*100*150
开孔尺寸(mm)	92.5*92.5
重量	0.65Kg
供电电源	AC220V±10%, 50Hz

电极技术参数

性能参数				
型号	GEC-EC0.01L	GEC-EC0.1L	GEC-EC1.0L	GEC-EC10.0L
电极常数(K)	0.01	0.1	1.0	10.0
测量范围(EC)	0.02 ~ 20uS/cm	0.2 ~ 200uS/cm	2.0 ~ 2000uS/cm	20 ~ 20000uS/cm
测量范围(TDS)	0.01 ~ 10ppm	0.1 ~ 100ppm	1.0 ~ 1000ppm	10 ~ 10000ppm
连接方式	1/2NPT	1/2NPT	1/2NPT	3/4NPT
材质	304SS	304SS	304SS	聚砜
线缆长度	5m(标配)	5m(标配)	5m(标配)	5m(标配)
应用场合	纯水、超纯水检测	饮用水检测	河道、原水检测	污水检测