

## 型号 GDO01

### 溶解氧控制器

#### 简单描述

GPD01 微电脑溶解氧控制器自市场推广以来,已经生产将近 22 年,一直以性能稳定,测量准确,使用方便著称,深受广大环保企业的信赖,是一款性价比综合较高的产品。

#### 应用领域

适用于石化、炼油、冶金、机械、电站、造纸、制药、印染、食品、发酵、环保等行业连续监测工业流程中水溶液的溶解氧值。

#### 原理描述

通过氧透过隔膜被工作电极还原,产生与氧浓度成正比的扩散电流。通过测量此电流,可以得到水中溶解氧的浓度。专利的恒电位三极式测量电极,增强了电极感测结果的稳定性,提高了整个测试系统的准确度。

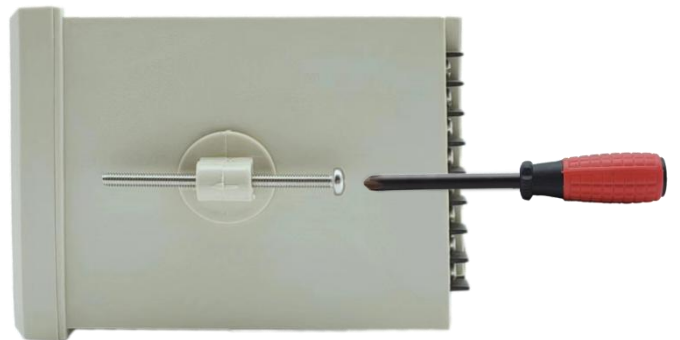
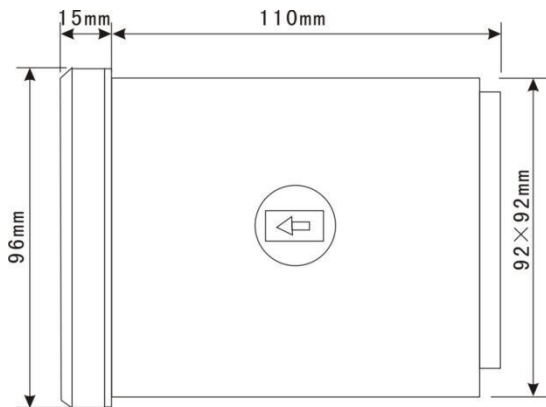
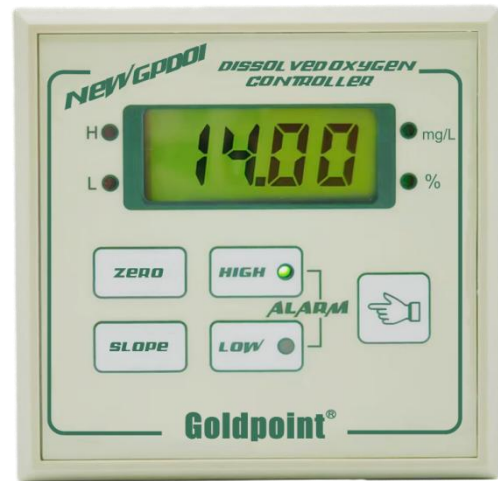
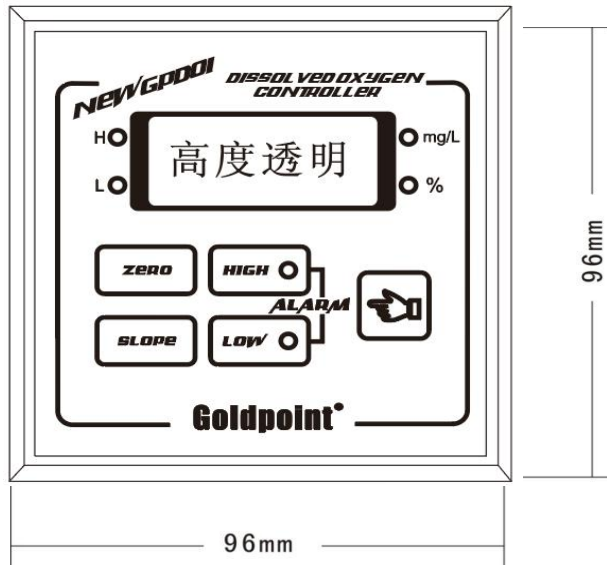


# 技术手册

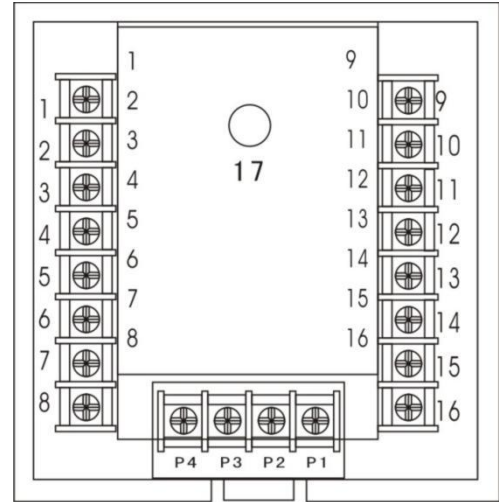
# Technical description

## 系统描述及安装图

单位：英寸（毫米）



## 电气连接图



1	标准配置为溶解氧电极输入阴极；			
2	标准配置为溶解氧电极输入阳极；			
3	标准配置为溶解氧电极输入参比阳极；			
4	温度元件 Pt1000 输入端；			
5	温度元件 Pt1000 输入端；			
6	NC；			
7	RS485 输出 A 端；			
8	RS485 输出 B 端；			
9	继电器下限警报输出常开端 (NO) ；			
10	继电器下限警报输出公共端 (COM) ；			
11	继电器下限警报输出常闭端 (NC) ；			
12	继电器上限警报输出常开端 (NO) ；			
13	继电器上限警报输出公共端 (COM) ；			
14	继电器上限警报输出常闭端 (NC) ；			
15	4~20mA 电流输出负极；			
16	4~20mA 电流输出正极；			
P4: 接大地 (G)		P3: 110VAC 电源	P2: 220VAC 电源	P1: 中性 (N)

## 系统特点

测量	GD001 监视器与电极传输距离可达到 100m (选用前置转换器)
电流通讯	隔离式 4~20mA 输出 \ RS485 通讯
适配性	采用光电耦合隔离输出技术, 具有抗干扰性、可适配各类执行机构或计算机连接;
电磁性能	该分析仪达到了欧洲的 EMI 和 RFI 的标准, 符合了美国标准。
显示	LCD 数字显示器, 界面简洁明了
继电器	独立的 2 个 220VAC/3A 继电器输出, 可配置测量高低警报和特殊输出
温度补偿	溶液温度在 0~100℃ 范围内的自动温度补偿

## 技术参数

产品型号	GPD01
测量范围	溶解氧: 0.00~20.00mg/L    温度: -20~100℃
分辨率	溶解氧: 0.01mg/L    温度: 0.1℃
准确度	溶解氧: 0.1mg/L    温度: 0.1℃
稳定性	每 24 小时测量范围的 0.05%; 无积累
重复性	优于测量范围的 0.1%
温度补偿	自动补偿或手动补偿
校准方法	两点校准: 零点校准、斜率校准
电流输出	一路 4.00~20.00mA 光电隔离最大负载 550Ω
开关量输出	2 个继电器; SPST 触点; 3A 110/220VAC, 3@30VDC 阻抗
串行接口	RS485 通讯
运行环境	-10~+60℃; 0~95%相对湿度, 无冷凝
存储环境	-20~+70℃; 0~95%相对湿度, 无冷凝
电源要求	AC: 200~240VAC; 50Hz; 最大功率约 5W
安装方式	盘柜式安装
仪表尺寸	96mm×96mm×125 mm (开孔尺寸 92mm×92mm)
防护等级	IP54
电源	AC220V±10%, 50Hz
更多信息	<a href="http://www.sycamin.com.cn">www.sycamin.com.cn</a>