



型号 GPP(R)01

pH/ORP 控制器

简单描述

pH/ORP 系列变送器置于一个紧凑而高效的机壳中,具有很高的性价比。它在苛刻的环境中能够可靠安全运行。安装使用简单。提供两个可编程的报警点,一个带隔离的电流输出,一个 RS485 输出。

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 pH(ORP)值。

原理描述

pH(ORP)值由测量电极之间的电势差而得,通常采用玻璃电极为指示电极,Ag/AgCI电极为参比电极,二者之间的电势差满足能斯特方程,进而得出溶液的pH(ORP)值。

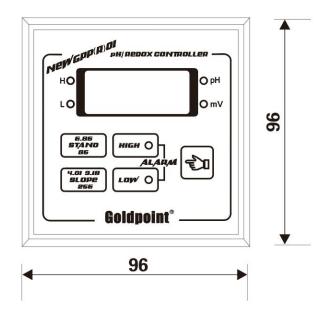




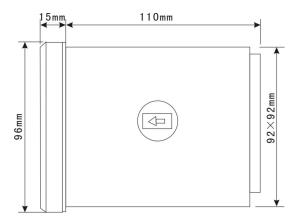
技术手册

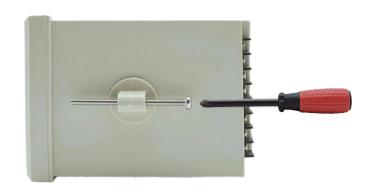
系统描述及安装图

单位:英寸(毫米)





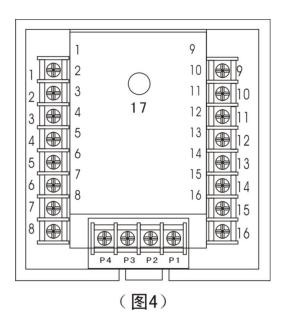






技术手册

电气连接图



1	标准配置	为 pH(ORP)电极输入正极	ί;			
2	标准配置为 pH (ORP) 电极输入负极;					
3	温度元件	- Pt1000 输入端;				
4	温度元件 Pt1000 输入端;					
5	空脚;	空脚;				
6	空脚;					
7	RS485_A;					
8	RS485_B;					
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;					
17	BNC 插座, 当用户选定特殊电极输入时, 后板会安装 BNC 一个, 为 pH 或 ORP 电极输入端。					
P4: 接大地		P3: 110VAC 电源	P2: 220VAC 电源	P1: 中性 (N)		



技术手册

系统特点

测量	pH (ORP) 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,界面简介明了
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	GPP (R) 01		
测量英国	pH: 0.00~14.00pH;	ORP: −1999~+1999mV;	
测量范围 — —	温度: -20~150℃		
分辨率	±0.01pH; ±1mV; 温度: ±0.1℃		
准确度	测量范围的 0.1% (±0.02pH; ORP: ±2mV) 取较大值		
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		
补偿模式	自动		
校准方法	三点双斜率校准	两点校准	
电流输出	一路 4.00~20.00mA 光电隔离最大负载 550 Ω		
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		
汉衣八寸	(开孔尺寸 92mmX92mm)		
防护等级	IP54		
电源	AC220V±10%, 50Hz		
更多信息	www.sycamin.com.cn		