


技术说明书	酸碱 (PH) 系列传感器 - PH100, PH300, PH1200
	

产品介绍

世界水质监测系统的领导者格林斯潘 pH 系列传感器具有优越的产品特性,在恶劣的应用环境下,具有无与伦比的可靠性。

产品优点

- 创新的光电隔离信号调节电路,保证在任何时候读数的真实和精确。
- 具备温度补偿功能,消除与温度变化有关的误差。
- 填充凝胶的双联电极,经实践证明具有长期稳定性。
- 创新的光电隔离信号调节电路,保证在与其它传感器一起使用时,性能不会弱化。
- 低功耗设计保证在进行远程数据采集时,可长期运行。
- 聚甲醛树脂或 316 不锈钢壳体(选购件),保证在恶劣环境下的长久使用寿命。

PH100 的主要特点

- 电流 (4 - 20mA/三线制) 输出。

PH300 的主要特点

- 监测数据内部储存,存储量高达 42600 条或每 15 分钟读数一次,时间长达 15 个月。

- 利用格林斯潘方便易用的 SmartCom 软件,可以进行存储参数和任务设定,所有的软件都可以在个人 PC 上运行。
- 利用格林斯潘图形软件包,可以以图形表格的形式察看数据。
- 通过 Modem 和移动电话,可自动将数据传输到中央控制室。
- 利用微处理器的温度补偿,提高了线性特性和精确度。

PH1200 的主要特点

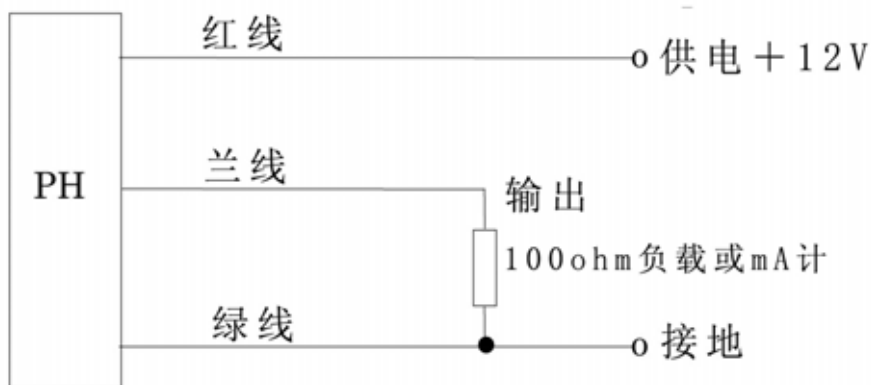
- 通讯串口提供线性信号输出,传输距离比采用 RS232 的输出更远。
- 利用 SDI-12 (串联传输速率 1200 比特) 传输数据,功耗和电流损失更低。传感器和数据采集器之间的传输距离高达 100 英尺。多个传感器可共用一个数据采集器,降低成本。

格林斯潘 300 系列智能传感器,继承传统数据采集系统的所有特点,提供当今最经济的处理方案,并满足监测和数据采集的所有功能要求。

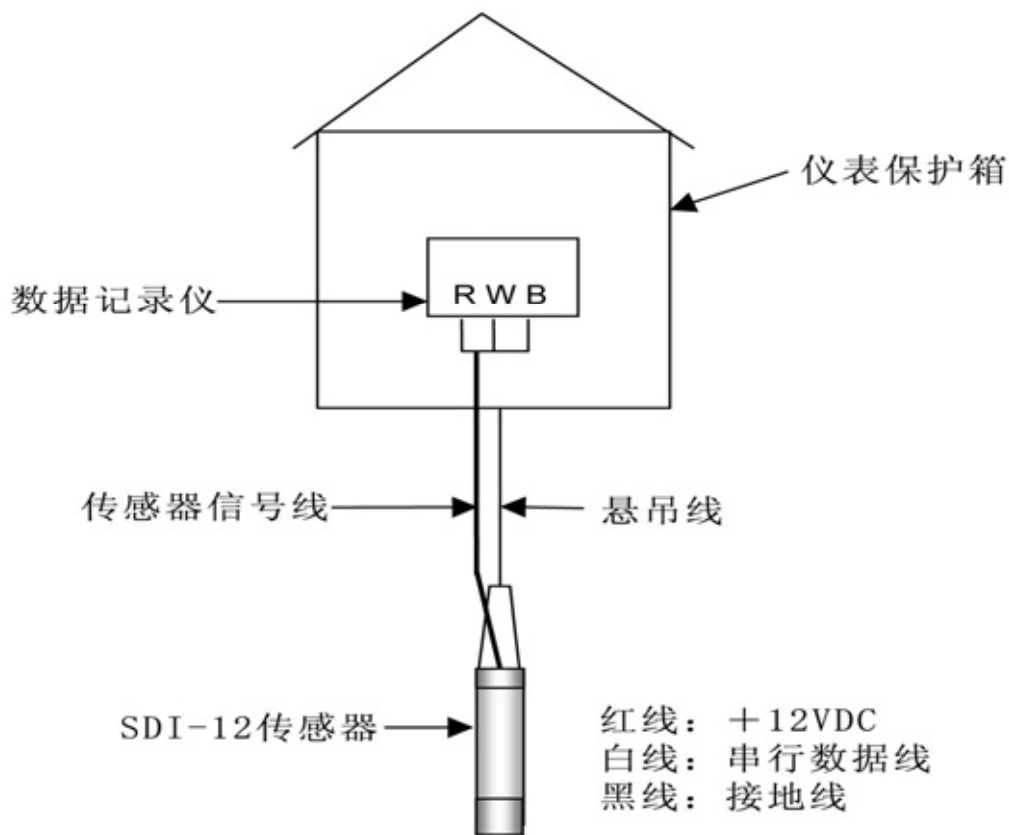
更多的详细情况请与澳大利亚高原控制有限公司上海代表处联系。

PH100 接线示意

PH100接线示意图



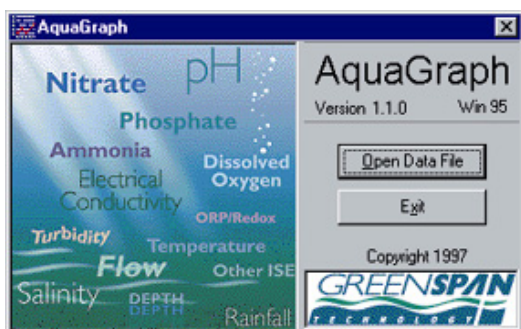
PH1200 安装示意图



注：额外添加的SDI-12传感器与数据记录仪串联

应用场所

- STP 曝气池和钻孔监测
- 潮汐和河流入海口研究
- 污水排放系统监测
- 江河以及溪流监测



利用格林斯潘提供的图形软件包以及 SmartCom 软件,可以很方便的进行存储参数和任务设定,所有的软件都可以在电脑上运行。

利用格林斯潘提供的 AquaGraph 软件,还可以很方便的将所有的数据转换成图表显示,并以客户要求的格式输出数据。

全方位的安装和技术支持

传感器的正确选型和安装是长期可靠运行的关键,专业化的调试和技术支持也同等重要。格林斯潘技术服务中心 GTS 长期致力于环境监测系统的技术支持、现场调试、客户培训和咨询服务,在世界各地拥有大量的成功安装实例。

GTS 愿意为我们的客户提供包括仪表选择、安装调试、技术支持以及数据处理在内的完整的交钥匙解决方案。

技术指标	PH100 型	PH300 型	PH1200 型
PH 标准测量范围	0 - 14	0 - 14	0 - 14
可选参数	0 - 50	同 PH100	同 PH100
线性度: PH	±0.1 pH	同 PH100	同 PH100
温度	没有	±0.2	±0.2
精确度: PH	±0.2 pH (±0.2mA)	同 PH100	同 PH100
温度	没有	±1	±1
分辨率	0.001PH	同 PH100	同 PH100
温度补偿	0 - 50	同 PH100	同 PH100
供电电压	10 - 14 V 直流	同 PH100	同 PH100
	反极性保护		
	浪涌电流保护高达 2 kV		
预热稳定时间	2 秒	同 PH100	同 PH100
电极类型	硅扩散膜覆膜玻璃带填充凝胶 Ag/AgCl 内部数据参照电极	同 PH100	同 PH100
外形尺寸(长×外径)	435mm×47mm	同 PH100	同 PH100
重量	1.48Kg (不锈钢)	同 PH100	同 PH100
	680g (聚甲醛树脂)		
内存	没有	0.5Mb 可升级到 1Mb	没有
输出	4 - 20mA (3 线制)	RS232	SDI-12 协议
提供软件	没有	AquaGraph, SmartCom	没有
标准配置	传感器校定到 0 - 14 pH	同 PH100	同 PH100
接触水的材质	不锈钢, 聚甲醛树脂, 硅扩散膜	同 PH100	同 PH100
标准电缆长度	1m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m, 30m, 50m & 100m 可根据要求提供非标准长度电缆		
最大深度	100m	同 PH100	同 PH100
存放温度	-20 - 60	-20 - 60	-20 - 60