

<b>技术说明书</b>	<b>酸碱 (PH) 传感器—PH1000 PH3000</b>
	

## 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。

## PH1000 的主要特点

- 电流 (4—20mA/三线制) 输出
- 现场可更换 PH 电极
- 可更换 O 型过滤垫
- 光电隔离信号调节电路
- 低功耗，可长期使用

## PH3000 的主要特点

- RS232 或 SDI-12 输出
- 现场可更换 PH 电极

- 光电隔离信号调节电路
- 内置温度补偿，低功耗
- 可选电池组，独立运行
- 无线传输
- SDI-12 适配器，可连接数采和控制器

## PH1000 的主要优势

- 电极坚固耐用，适合偏远地区安装使用
- 适用远程电源，长期使用方便
- 高可靠性，意味着可采集紧急数据
- 现场维护量小，减少现场访问次数
- 可现场跟换电极，保持长期稳定、精确的读数

## PH3000 的主要优势

- 高可靠性，减少现场维护量，降低运行维护费用
- 在偏远地区独立运行可达 12 个月
- 内置数采，无需接线，便于配置和低功耗
- 利用 PC 软件，便于收集数据

## 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

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。

澳大利亚高原控制有限公司上海代表处

中国上海市愚园路1258号绿地商务大厦1209室

GOYEN CONTROLS CO. PTY. LTD. 邮编200050 • www.cleanairsystems.com 电话 8621 5239 8810

1209 Greenland Business Centre • 1258 Yu Yuan Road • Shanghai • 200050 • China Fax 传真 8621 5239 8812

REPRESENTED IN • AUSTRALIA • NEW ZEALAND • NORTH EAST ASIA • SOUTH EAST ASIA • USA • EUROPE



## PH1000 接线示意



## PH3000 接线示意



技术指标	PH1000 型	PH3000 型
PH 标准测量范围	2-12pH	2-12pH
操作温度	0-50℃	0-50℃
精确度: PH	±0.2 pH (±0.2mA)	±0.2 pH, ±0.2 ℃, ±0.5V
分辨率		0.001pH, 0.05℃温度
储存温度	-5℃-60℃	-5℃-60℃
供电电压	10-14 V 直流	8-30VDC
	反极性保护	反极性保护
	浪涌电流保护高达 2 kV	浪涌电流保护高达 2 kV
预热稳定时间	2 秒	2 秒
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	硅扩散膜覆膜玻璃带填充凝胶 Ag/AgCl 内部数据参照电极
外形尺寸 (长×外径)	384.2mm×47mm	384.2mm×47mm 或 584.2mm×47mm(带电池组)
重量	500g 加电缆重 (665 克每 10 米)	同 PH100
内存	没有	2Mb, 可存储 100000 条数据
输出	4-20mA (3 线制)	RS232
提供软件	没有	AquaGraph, SmartCom
接触水的材质	不锈钢, 聚甲醛树脂, 硅扩散膜	同 PH1000
标准电缆长度	10m, 20m, 30m, 50m, 100m, 150m 可根据要求提供非标准长度电缆	