

GLI差分pH/ORP 电极



订购指南

型号 PD pH传感器 RD ORP传感器
本体材质及结构类型 1P PEEK材料主体，内置前置放大器，随附4.5米长电缆。可变式（两端均为1英寸NPT螺纹） 2P PEEK材料主体，内置前置放大器，随附4.5米长电缆。插入式（在电极端没有螺纹） 3P PEEK材料主体，内置前置放大器，随附4.5米长电缆。卫生式（2英寸的法兰，用于三叶装配） 1R Ryton材料主体，内置前置放大器，随附4.5米长电缆。可变式（两端均为1英寸NPT螺纹）
电极材料 1 玻璃，宽范围（0~14 pH，通用目—仅对 pH） 3 玻璃，耐 HF（仅对 pH 见注 B） 5 铂金（仅对 ORP 见注 C） 6 铂金（仅对 ORP 见注 C）
完整订货号

选型举例：PD1P1

注：
 A. 当采用浸入式安装一个可变式传感器时，推荐订购可选的保护套，其材料要求与传感器相同这个保护套是与传感器通过螺纹相连接的。
 B. 耐 HF 的玻璃电极的 pH 传感器是通过 PFE（全氟人造橡胶）内部 O 形圈来实现的。
 C. 要对含有锌、氟、镉或者镍的溶液中得到最好的 ORP 测定结果，请指明选用金电极。

附件及选配件

1000F3374-002	PEEK 电极保护套
1000F3374-003	Ryton 电极保护套
SB-P1SV	PEEK 电极用盐桥
SB-P1SV	Ryton 电极用盐桥
25M2A1001 - 115	200mVORP 标准溶液，500mL
25M2A1002 - 115	600mVORP 标准溶液，500mL
25M1A1025 - 115	电解液

特性和优点

- 获得专利（美国专利号 639818B1）的差分技术
- 使用差分测量技术，具有优异的准确度和可靠性——用三电极取代传统的 pH 传感器的双电极
- 更高的可靠性降低了维护时间和停机时间
- 内置的前置放大器
- 多种安装方式，包括卫生型安装
- PEEK 传感器，降低了热曲变
- Ryton 传感器，与强碱性物质有优异的兼容性
- 可更换盐桥，延长传感器寿命
- 选配自清洗组件

操作原理

GLI差分传感器技术使用三个测量电极取代传统的pH 传感器中的双电极。测量电极和标准电极测得的 pH 值相对于第三个溶液背景传感器的差分值。该技术被证实具有很高的准确性，减少了参比电极连接的污染，有效的消除了闭路循环。减少了故障时间和维护时间。

技术指标

量程：	pH：0 ~ 14 pH
	ORP：-1500 ~ +1500mV
灵敏度：	pH：± 0.01pH
	ORP：± 0.5mV
温度范围：	-5 ~ 95°C
最大压力：	105°C时,为6.9bar
探头材质：	PEEK、Ryton 可选

GLI3/4英寸复合 pH/ORP 电极



技术指标

pH 传感器

接液材料：	通用型：Ryton 本体（内为玻璃）
插入式：	PVDF 本体（Kynar）
卫生型：	316 不锈钢衬管 PVDF 本体
测量范围：	0 ~ 14 pH
温度范围：	0 ~ 105°C
压力范围：	100°C 时 0-6.9 bar
流速范围：	0-2m/s，非磨损性流体
精度：	小于 0.1 pH

ORP 传感器

接液材料：	通用型：Ryton 本体（内为玻璃）
插入式：	PVDF 本体（Kynar）
测量范围：	-2000 ~ +2000 mV
温度范围：	0 ~ 105°C
压力范围：	100°C 为 0 ~ 6.9 bar
流速范围：	0 ~ 2m/s，非磨损性流体
精度：	±20 mV，仅限于标准溶液

订购指南

以下是常用 pH/ORP 探头的订货资料，如有特殊要求，请致电哈希公司各办事处

PC1R1A	通用型 pH 探头, 带 4.5 米电缆, Pt1000 温度补偿
PC1R3A	通用型 pH 探头, 带 4.5 米电缆, Pt1000 温度补偿, 氢氟酸
PC2K1A	插入式 pH 探头, 带 4.5 米电缆, Pt1000 温度补偿
PC3K2A	卫生型 pH 探头, 带 4.5 米电缆, Pt1000 温度补偿, 兰安装
RC1R5N	通用型 ORP 探头, 带 4.5 米电缆, 铂电极
RC2K5N	插入式 ORP 探头, 带 4.5 米电缆, 铂电极

哈希公司的 GLI 3/4 英寸复合 pH/ORP 电极具有多种材质和安装方式，可应用于各种需要测量 pH、ORP 的环境；尤其适用在市政污水、工业废水等需要频繁更换传感器的恶劣环境中。

特性和优点

- 与大多数 pH 和 ORP 分析仪兼容
- 自动进行温度补偿
- 传感器有坚固的圆电极、易于清洗的平板电极以及耐 HF（氢氟酸）的电极
- 专为特殊的应用而设计
- 参比电极的双盐桥设计延长了传感器的使用寿命，另外，电极有一个内置接地点
- 传感器本体是抗化学腐蚀的 Ryton 或 PVDF 材质

通用型传感器

通用型传感器本体采用 Ryton 材质，其两端都带 3/4 英寸 NPT 螺纹。该传感器可以直接安装在一个标准 3/4 英寸的三通管内作为流通式安装或者固定在一根管子的末端作为浸没式安装。三通/浸没式安装组件有多种材质以满足各种不同的应用场合。

插入式传感器

插入式传感器有一个尺寸较长，无螺纹的 PVDF 材料本体，带两个 Viton 密封圈，在与哈希插入式安装组件一起使用时起密封作用。电极插入和抽出管道或容器无需切断中断过程液流。

卫生型传感器

卫生型 pH 传感器具有一个带 316 不锈钢衬管的 PVDF 本体及一个 2-英寸法兰。该传感器与一个标准 2-英寸的三夹头管件相匹配。供选择的哈希卫生型安装组件包括一个标准 2-英寸卫生型三通，卫生型夹紧装置，以及 Viton 卫生型垫圈。