

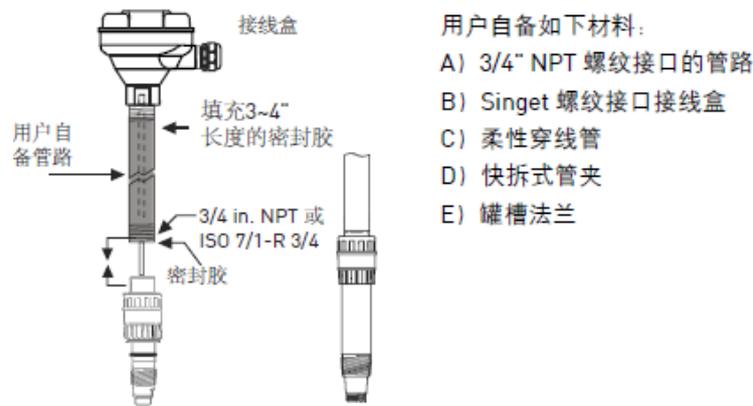
PH/ORP 安装调试文档

1. PH/ORP 电极安装

安装分为**浸没式安装**和**管道安装**。

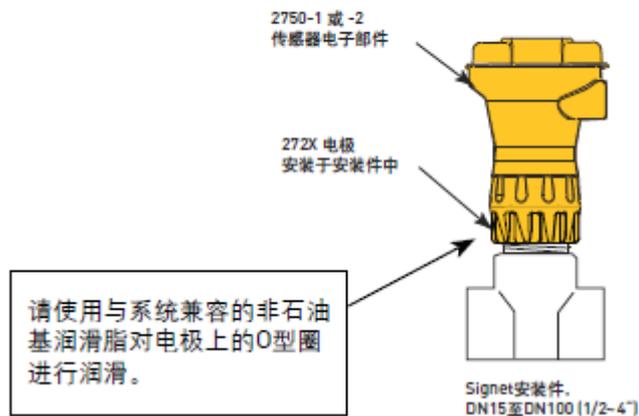
浸没式安装，通过塑料或金属管连接放大器后部的 3/4" NPT 螺纹。

需要使用密封胶密封：



管道安装，可连接 3/4" NPT 或 ISO 7/1-R3/4 螺纹管件中，含杂质的建议用平型探头：

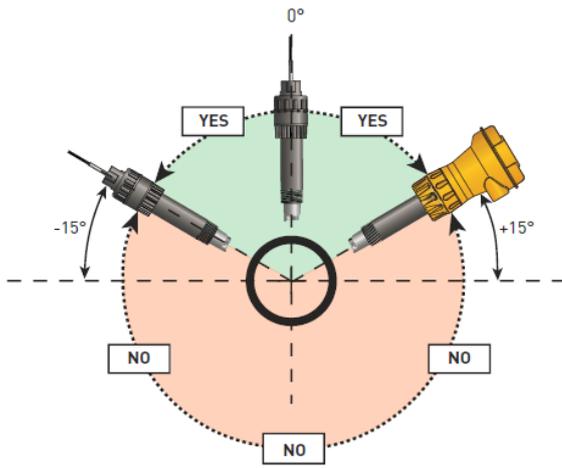
在线安装



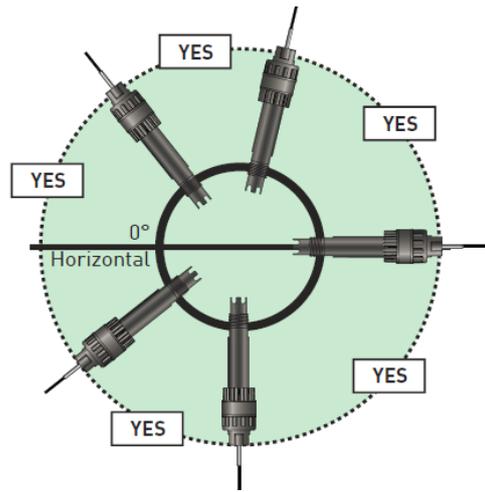
PH/ORP 安装角度：

ORP 任意安装角度皆可，PH 中 2764-2767 差分电极需与水平面呈

至少 15° 夹角，其它 2724-2726, 2774-2777 任何角度皆可。



2764-2767



2724-2726,2774-2777

流通池安装，介质下进上出即可。

注意：PH 电极和放大器连接时要注意，只有听到“咔哒”一声时，才安装好，O 型圈要涂润滑脂，如下图。



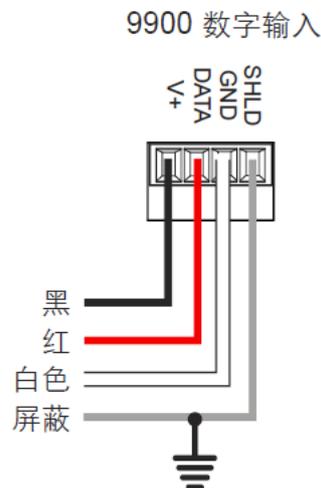
紧密贴合才连接好



涂润滑脂，或在保证外界不进水情况下取掉 O 型圈

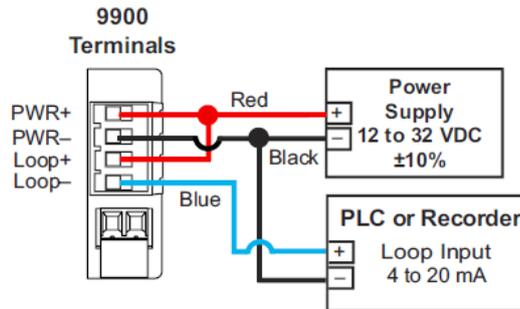
2. 接线

放大器 2750 连接 9900 接线：



2750 接延长线最长可达 30 米，建议用屏蔽线，和动力线分开走。

9900 连接 PLC 接线：



3. 9900 设置详细步骤

9900 需设置传感器类型 (TYPE)、4-20mA 输出等参数。

- (1) 修改传感器类型: 若是新仪表, 9900 会自动选择传感器, 不是新仪表需要在 Type 中调节, 如下: 原始界面长按 Enter 3 秒, 按右键选择 INPUT (闪烁), 按 Enter 进入, 显示 NAME, FLOW, 按方向上键, 显示 TYPE, FLOW, 按方向右键修改, 提示输入密码, 密码是上上下下, 按 1 或 2 次下, 出现 PH 或 ORP, 按 Enter, 出现 are you sure, 按下选择 yes, Enter, 同时按上下, 返回原始界面。
- (2) 4-20mA: PH 默认 4-20mA 对应 0-14, ORP 修改如下: 原始界面长按 Enter, 进入 LOOP 选项, 看到 4mA SETPT 对应值, 默认为 0, 右键修改, 按上下键调整, Enter 确认, 出现 20mA SETPT 对应值设置, 按右键, 输入密码上上下下, 通过上下键修改对应的值, 按 Enter 保存, 同时按上下, 返回原始界面。

4. PH/ORP 标定

1. 传感器标定复位:

9900 原始界面长按 Enter, Enter 进入 Cal 选项, 按 3 次上键, 出现 RESET PH CAL, 右键输入上上下下出现 NO, 按下变成 YES, Enter。

2. 手动标定

9900 原始界面长按 Enter, Enter 进入 Cal 选项, 连续按 3 次下键, 出现 SET PH STANDARD, 按右键, 输入密码上上下下, 将电极放入 PH7 标液中, 摇晃电极去除表面的气泡, 待示数稳定, 通过上、下和右键, 将示数调整至标液值, 按 Enter, STANDARD 值标定完毕, 继续按下键,

出现SET PH SLOPE,右键,将探头放置PH4/PH10标液内,待示数稳定,将显示值修改到标液值。

To Calibrate:

Place electrode tip in pH buffer.

To Change Reading:

to accept

SAVING

SET
PH STANDARD

To Set Slope:

Place electrode tip in pH buffer two pH units different than standard.

To Change Reading:

to accept

SAVING