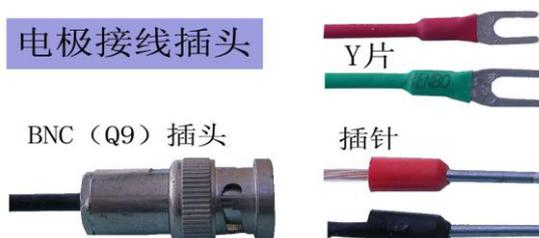


# 工业 PH 电极使用说明书

## pH 电极特点

- ◇ 采用国际先进的固体电介质和大面积聚四氟乙烯液接界，不易阻塞，维护方便
- ◇ 长距离的参比扩散途径，极大的延长了电极在恶劣环境中的使用寿命
- ◇ 采用 PPS/PC 外壳，上下 3/4NPT 管螺纹，安装方便，不需要护套，节省了安装成本
- ◇ 电极采用优质低噪音电缆线，可使信号输出长度大于 40 米以上、无干扰
- ◇ 无需补充电介质，维护量小
- ◇ 测量精度高，响应快，重复性好
- ◇ 带银离子的 Ag/AgCl 参比电极
- ◇ 正确操作使用寿命长
- ◇ 可侧面或垂直安装于反应罐或管道中
- ◇ 电极可与国外同类电极互换使用。

### 电极接线插头



## pH 电极类型及技术参数 (见表格)

型号	pH 范围	温度℃	耐压 (Mpa)	连接方式	内阻 $M\Omega$ (25℃)	零电位	理论百分比斜率 (%)	使用范围
CT-1001	0~14	0~80	0.6	电缆线	$\leq 250$	$7 \pm 0.4$	$\geq 95$	适用环保、污水
CT-1001C	0~14	0~80	0.6	电缆线	$\leq 250$	$7 \pm 0.4$	$\geq 95$	适用环保、污水带温补电极
CT-1001T (铈电极)	0~14	0~80	0.6	电缆线	--	$7 \pm 0.4$	$\geq 95$	含氢氟酸水体的测量

## pH 电极结构图



## pH 电极使用和维护

- 1、电极前端的保护瓶内有适量 3.3 M KCL 泡溶液，电极头浸泡其中，以保持玻璃球泡和液接界的活化，测量时旋松保护瓶，拔出电极，用去离子水洗净即可使用。
- 2、测量前，应注意将玻璃泡内的气泡甩去，否则将造成测量误差，测量时应将电极在测试溶液中搅动后静止放置，以加速响应。
- 3、检查接头处是否干燥清洁，如有沾污，需用无水酒精清洗干净吹干后使用。
- 4、建议采用二点法校准电极，通常先用 PH 6.86 缓冲液校定位，再用 PH 4.01 或 PH 9.18 缓冲液确定斜率。
- 5、用后将电极洗净后插进保护瓶并旋紧瓶盖，经防止溶液渗出。
- 6、电极应定时清洗，若电极玻璃球泡与聚四氟乙烯环形液接界污染，可用下列试剂清洗。
  - a. 表面活性剂清洗。
  - b. 钙沉淀物或金属氢氧化物可用 10% 的稀盐酸清洗。
  - c. 硫化物沉淀可用 10% 的稀盐酸清洗。
  - d. 蛋白质附着物可用 10% 的稀盐酸和胃蛋白酶的混合物清洗。

# 工业 PH 电极标定及安装方式

## 使用注意事项

1. 请不要把 PH 电极直接投入水中，应使用电极安装支架或流通环。（适用于沉入式或流通式安装）
2. 安装前请务必使用生料带（3/4 螺纹处）做好防水封闭工作，避免水进 PH 电极中，造成 PH 电极电缆线短路。
3. 电极接上仪表后，执行校正工作之前请将仪器上电**预热 30 分钟**。
4. 执行校正工作电极标定时，应注意电极不能平放，要垂直放入标准液中。（请将电极玻璃球泡朝下）防止电极的 MV 数据偏离。

## 各种安装方式示意图：

- ( ) 1. 侧壁安装      ( ) 2. 顶部法兰式安装      ( ) 3. 管道安装  
( ) 4. 顶插式安装      ( ) 5. 沉入式安装      ( ) 6. 流通式安装

