

CS526 ISFET pH 探头

Campbell Scientific 公司的 CS526PH 至探头提供可靠的, 的 PH 值测量, 测量实现了完全的温度补偿。该探头可以用于水中, 也可以用在半凝固溶液中, 可以沉浸在水中, 或者**储藏罐中、管道中, 开放的渠道中。

CS526 使用了 SENTRON 的高科技, 离子敏感场效应管 (ISFET) 半导体作为传感器的 PH 值感应元件, 探头包含了一个银/氯化银-氯化钾参比系统。ISFET 技术是目前在 PH 值测量领域*有效的监测方法。使用这种技术, 在极端恶劣的 PH 环境中相当于降低了酸性或碱性误差。CS526 可以监测高固体、侵略性化学品, 或者生物材料的 PH 值, 而这些材料可能会污染堵塞传统的玻璃电极的 PH 值探头的联结点。

CS526 耐用的设计非常适合用于几乎所有的液体 PH 值监测应用, 从实验室到极端环境应用均可。探头的电子元件部分安全的嵌在耐用的 PEEK 材料体里面。消除了传统玻璃电极容易被破坏的隐患, 保证了 CS525 可以更加持久, 更加安全的使用。

特点

- ※ 革新的 ISFET pH 感应元件
- ※ 极端 PH 环境中*好的测量仪器, 无堵塞, 无污染
- ※ 容易清洗
- ※ 比传统的玻璃 PH 电极更耐用
- ※ 可以长期放置在测量现场, 兼容 Campbell 公司的数据采集器 (含 CR200 系统数据采集器) 严格的质量控制下设计和生产
- ※ ISO 9001 环境下控制, 每个传感器都经过了独立测试
- ※ 通过 CE 认证
- ※ 完全的温度补偿

技术性能参数

pH 测量范围: 0 - 14

供电需求: 4.5 - 5.5 Vdc

电流消耗: 2 mA

测量时间: $200 \text{ ms} < t_{67\%} < 500 \text{ ms}$

输出: 0 - +5000 mV; +2700 mV @ pH7, 25° C; 灵敏度, 270 mV - 330 mV/pH @ 25° C

精度: $\pm 0.1 \text{ pH}$, 两点标定

工作温度范围: 0 - 70°C

可承受水压: 0 - 30 kPa (0 - 45 psi)

*大电缆长度: 30 m (100 ft)

电缆类型: 一对双绞线, 22 AWG, Santoprene 外套

传感器材料: PEEK

尺寸长度: 190 mm (7.48 英寸)

直径: 16mm (0.63 英寸)

重量: 318 g (11.2 oz.), 含 10 英尺电缆