

生物制药发酵过程中的 PH 监测方案

简介：在发酵过程中，PH 是重要的理化环境监测参数。德国 Sensortechnik Meinsberg (xylem 旗下品牌之一) 针对发酵过程中特殊的环境要求，推出专用 PH 电极 EGV150，用于生物制药工程/发酵罐使用，可以 130℃ 蒸汽消毒。PH 电极结构设计合理，安装简便，耐高温耐压设计，更换方便。结合智能 PH 变送器，完成 PH 连续在线监测。

1、PH 电极：型号 EGV150

特点：

- 可耐温 130℃，可蒸汽消毒
- 耐压范围 0-6bar
- 凝胶填充
- 坚固的玻璃外壳 12mm 直径，120mm 浸没长度，清洗方便
- 柱形膜结构，提供更加稳定的 PH 值
- 可在线连续测量



2、PH 变送器：MV4010

特点：



- 现场小窗口显示
- 同时可测量温度
- 模块 DIN 轨道安装，可结合多模块，占地小
- 两个模拟 4-20mA 输出
- 1 个继电器输出，完成控制功能
- 可现场校正
- 可结合其它测量参数，如电导，溶解氧等，形成一个多参数测量监控系统
- USB 接口，可以在计算机上显示及配置参数，校准，显示
- 通过 USB，可固件更新

技术参数：

PH 测量范围：	PH-2...16
分辨率：	PH0.01
测量温度：	-10...130℃
温度补偿：	自动 PT1000，需配置 PT1000
校准：	利用面板上 2 个按钮或 PC 软件
显示：	显示 3 个测量值（值 1、值 2 和温度值） 清晰的校正提示 48*64 图形 LCD
电源：	15-24VAC/DC
防护等级：	IP40



生产商介绍：德国 Sensortechnik Meinsberg 公司是德国著名的电化学分析仪器以及电化学电极生产商。它位于德国萨克森州（Saxony）。在电化学仪器制造及电极加工方面有着 50 年的历史。其产品技术创新领先，工艺精湛，秉承德国坚固优良品质。从 1998 年该公司产品获得了 DIN EN ISO9001 的质量认证。