

sc200 通用型控制器

简介

sc200通用型控制器可以连接Hach公司的多种传感器，sc200通用型控制器是目前市场上通用性最强的控制器。全新的sc200 控制器是目前唯一一台既可以连接数字传感器又可以连接模拟传感器的控制器，与多种传感器都能兼容，这些传感器既可以单独使用，也可以组合在一起使用。sc200拥有更先进的特点，可以简化操作人员的操作。sc200 控制器平台既可以设置为2 路数字传感器输入，也可以设置为1 路或2 路模拟传感器输入，或数字和模拟传感器组合输入。多种通讯方式供用户选择。



特性和优点

通用型最强

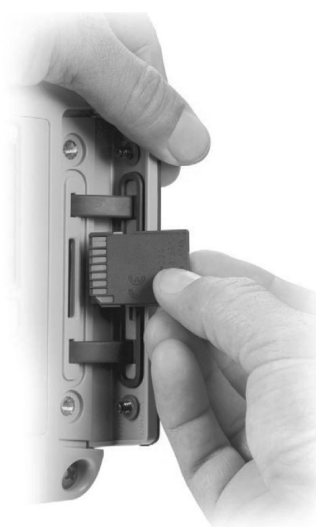
- 标准控制器，无需使用各种专用控制器。
- 多通道控制器，可以连接1 个或2 个传感器，降低成本，为今后增加第二个传感器提供经济的解决方案。
- 与哈希公司所有的数字传感器都可以实现“即插即用”型操作。
- 真正的双传感器控制器，4-20mA 输出，传输基本测量值和辅助测量值。

使用简便、结果可靠

- 全新的显示屏和校准步骤指示可以帮助用户减少操作错误。
- 有密码保护的SD 卡读卡器可以为数据下载和传输提供简便的解决方案。
- 可视化的警报系统提供重要的警报信息。

通讯选项

- MODBUS RS232/RS485、Profibus DPV1或者Hart协议。



Be Right™

技术参数

| | |
|--------|---|
| 显示屏 | 图形数据点阵 LCD，带LED 背景灯照明，半透明反射式 |
| | 显示屏尺寸：48 x 68 mm (1.89 x 2.67 in.) |
| | 显示屏分辨率：240 x 160 像素 |
| 电源要求 | 100 ~ 240 Vac \pm 10%，50/60 Hz |
| | 24 Vdc -15% + 20% |
| 功率 | 12W ~ 74W (因连接不同传感器而不同) |
| 操作温度 | -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), 0 ~ 95% RH, 非冷凝 |
| 存储温度 | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 0 ~ 95% RH, 非冷凝 |
| 输出信号 | 两路0/4 ~ 20 mA 独立的电流输出，最大负载为500 Ω 四个SPDT (C型)触头, 1200W, 5 A, 250 Vac |
| 安全保护 | 两个密码保护 |
| 外壳材质 | 聚碳酸酯, 铝粉填充, 不锈钢 |
| 安装方式 | 壁挂式、现场立管式、面板式安装 |
| 外壳防护等级 | NEMA4X / IP66 |
| 电气接口 | 21.41mm |
| 数字通讯 | MODBUS RS232/RS485, Profibus DPV1, HART (可选) |
| 内存备份 | 闪存 |
| 控制器尺寸 | 144 x 144 x 181 mm (高x宽x长) |
| 重量 | 1.70 kg (3.75 lb) |
| 电子认证 | EMC: CE 认证, 电磁和辐射排放符合EN 50081-2, 抗干扰符合EN 61000-6-2 |
| | 通用型: UL, ETL |

产品选型

| sc200控制器 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 电源选项 | | | | | | | | | | | |
| 0 100-240V AC (不带电源线) | | | | | | | | | | | |
| 1 100-240V AC带2个线夹 | | | | | | | | | | | |
| 2 100-240V AC带EU电源线 | | | | | | | | | | | |
| 5 100-240V AC带US电源线 | | | | | | | | | | | |
| 7 24 V DC | | | | | | | | | | | |
| 通讯选项 | | | | | | | | | | | |
| 0 标准 (2路4-20mA输出) | | | | | | | | | | | |
| 1 MODBUSRS232 & RS485 | | | | | | | | | | | |
| 3 PROFIBUS DP | | | | | | | | | | | |
| 5 HART协议 | | | | | | | | | | | |
| 9 3路有源4-20mA输出 | | | | | | | | | | | |
| 传感器输入 (A>B) | | | | | | | | | | | |
| 1 pH/ORP 溶解氧 | | | | | | | | | | | |
| 2 电导率 | | | | | | | | | | | |
| 3 流量 | | | | | | | | | | | |
| 4 mA输入 | | | | | | | | | | | |
| 5 数字传感器 | | | | | | | | | | | |
| 传感器输入 (A>B) | | | | | | | | | | | |
| 0 无 | | | | | | | | | | | |
| 1 pH/ORP 溶解氧 | | | | | | | | | | | |
| 2 电导率 | | | | | | | | | | | |
| 3 流量 | | | | | | | | | | | |
| 4 mA输入 | | | | | | | | | | | |
| 5 数字传感器 | | | | | | | | | | | |
| *传感器输入A>传感器输入B | | | | | | | | | | | |
| L | X | V | 4 | 0 | 4 | . | 9 | 9 | . | . | 2 |

选型举例:

当所选sc200通用型控制器连接PH/ORP模拟传感器和电导率模拟传感器时,
sc200的型号为: LXV404.99.00212

当所选sc200通用型控制器连接PH/ORP模拟传感器和数字LDO II 溶解氧传感器时,
sc200的型号为: LXV404.99.00512



Be Right™

sc200通用型控制器附件

| 订货号 | 产品描述 |
|---------------|-----------------------------------|
| 电源线 | |
| 5448900 | sc200电源线, 带应变消除装置, 230Vac, 欧洲型号插头 |
| 附件 | |
| 9220600 | sc200遮阳保护罩, 带紫外防护屏 |
| 8809200 | sc200紫外防护屏 |
| 1000G3088-001 | 保护罩 (金属) |
| 9281200 | SD卡读卡器 (USB), 可以连接到计算机 |
| 9218100 | 4GB SD卡 |

备注: 还有其它类型的传感器组合可以提供。请联系哈希公司的技术支持或您所在区域的哈希公司代表处。

通讯选项 (MODBUS, HART以及Profibus DPV1) 可以选择。请联系哈希公司的技术支持或您所在区域的哈希公司代表处。

安装说明

仪器尺寸图

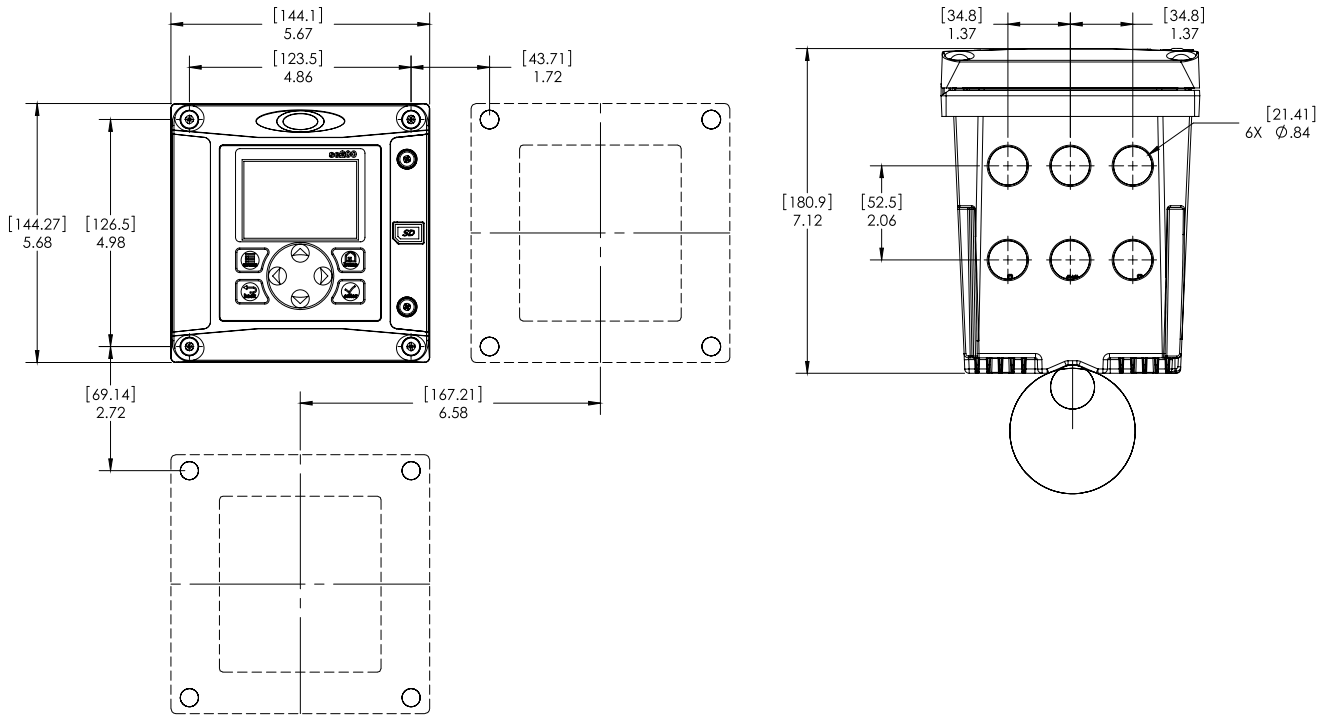
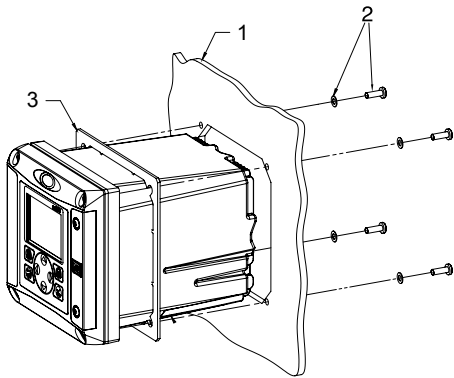


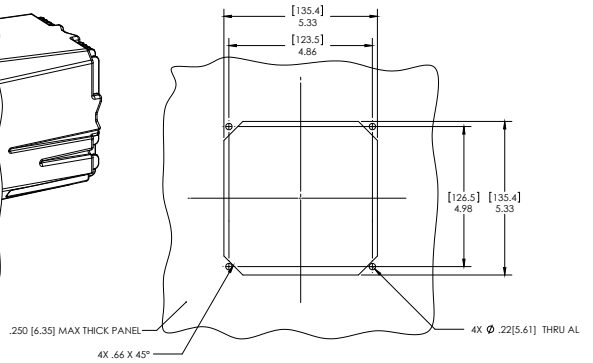
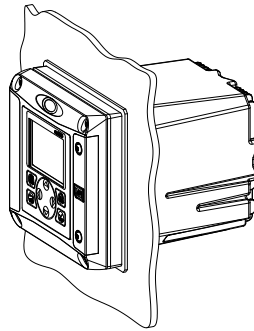
图1 sc200通用型控制器外形尺寸图 (单位: mm)

仪器安装示意图

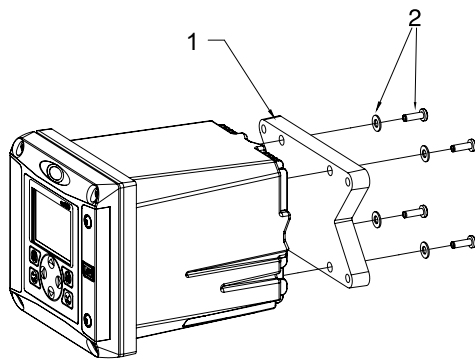


盘式安装

- 1. 控制柜外壁
- 2. 安装螺钉及垫片
- 3. 垫片

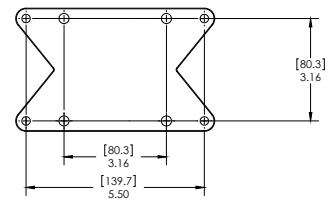
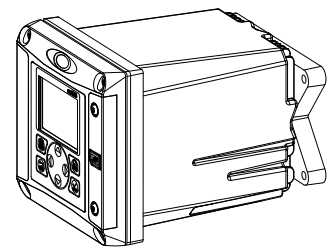


盘式安装面板开口尺寸

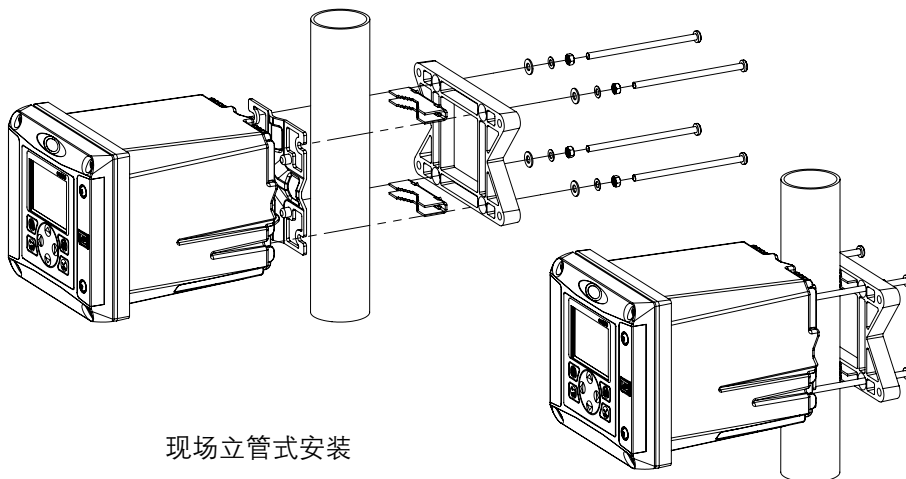


墙式安装

- 1. 安装支架
- 2. 安装螺钉及垫片



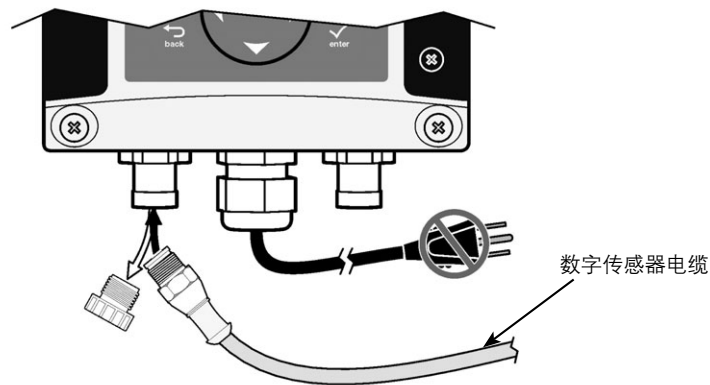
为墙装，盘装，管装提供的支架



现场立管式安装

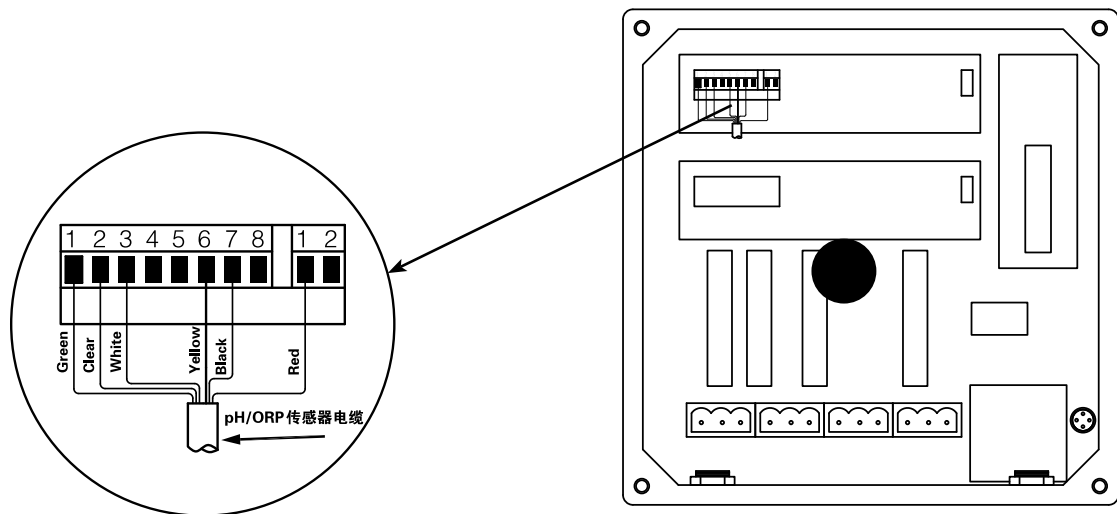
电气连接示意图

A. 数字传感器和控制器的连接



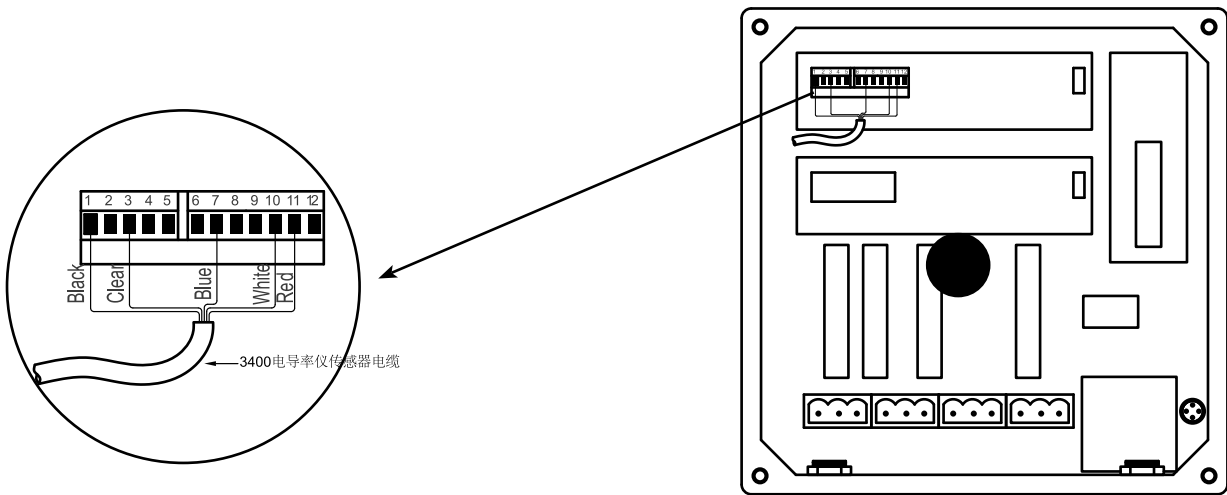
数字传感器和控制器的连接

B. pH/ORP模拟传感器和控制器的连接



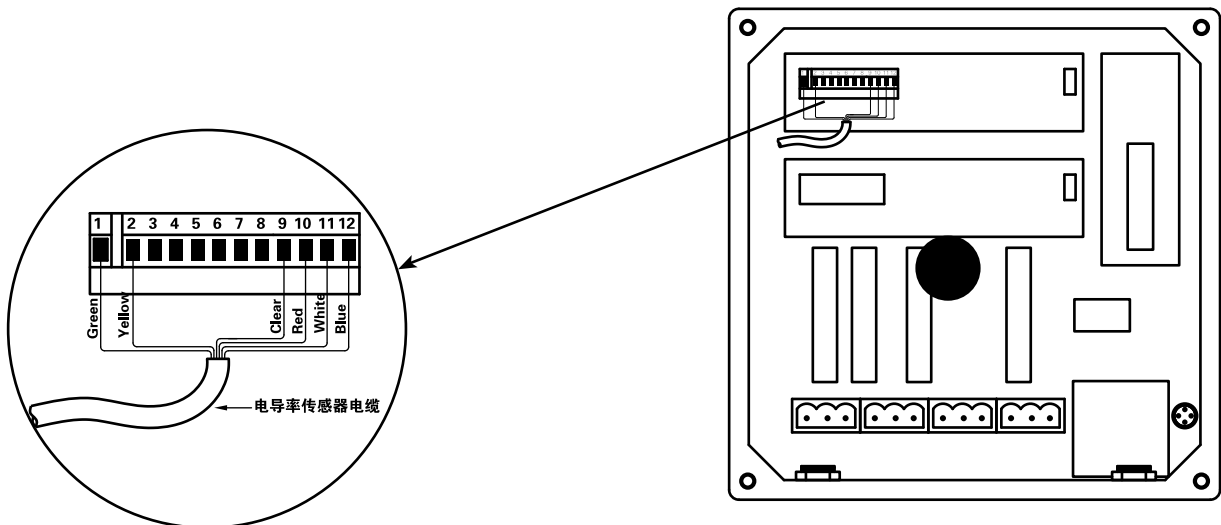
pH/ORP模拟传感器和控制器的连接

C. 3400电导率模拟传感器和控制器的连接



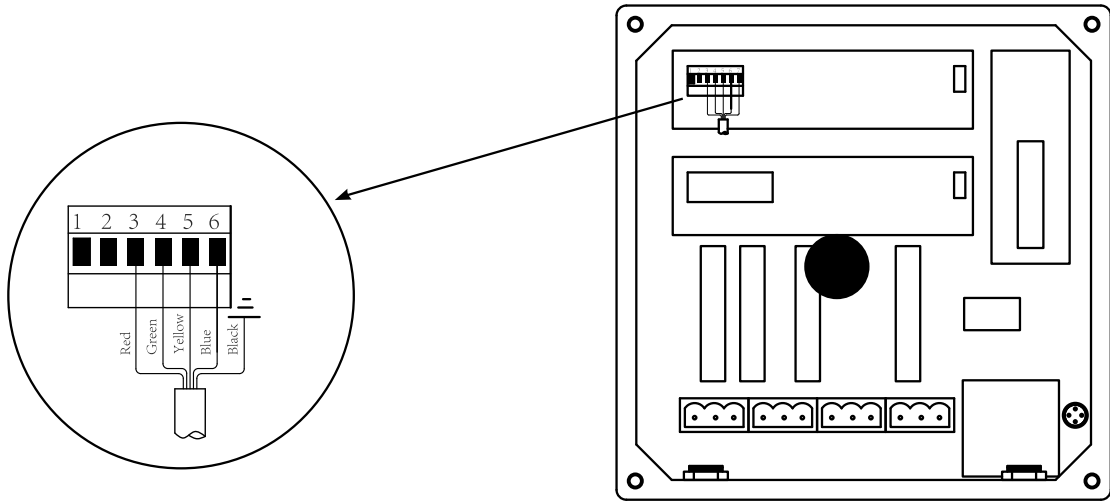
3400电导率模拟传感器和控制器的连接

D. 3700电导率模拟传感器和控制器的连接



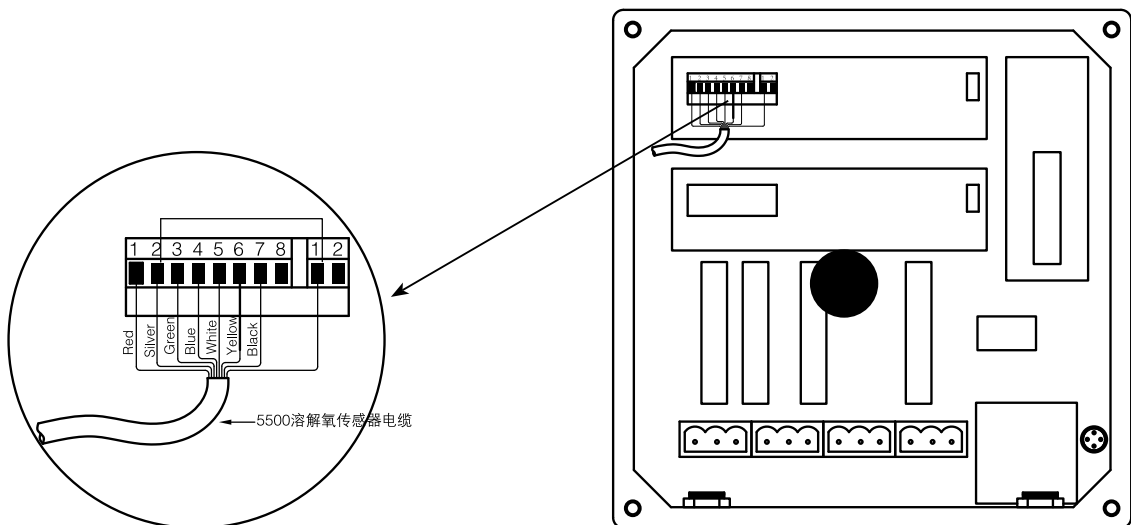
3700电导率模拟传感器和控制器的连接

E. U53型超声波明渠流量计和控制器的连接



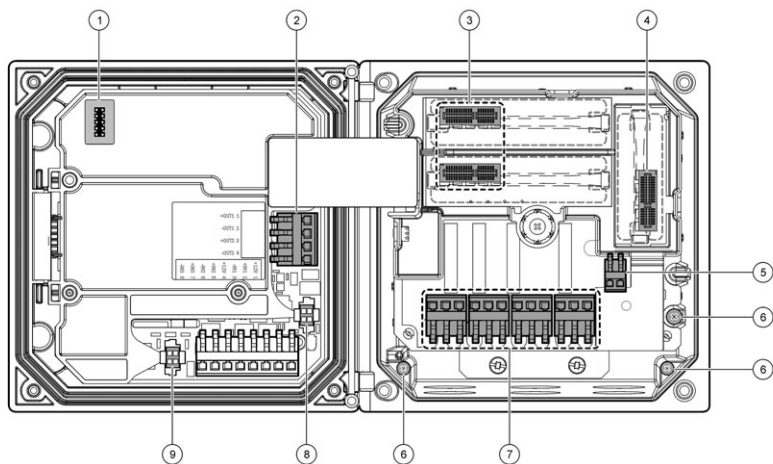
U53型超声波明渠流量计和控制器的连接

F. 5500系列极谱法溶解氧传感器和控制器的连接



5500系列极谱法溶解氧传感器和控制器的连接

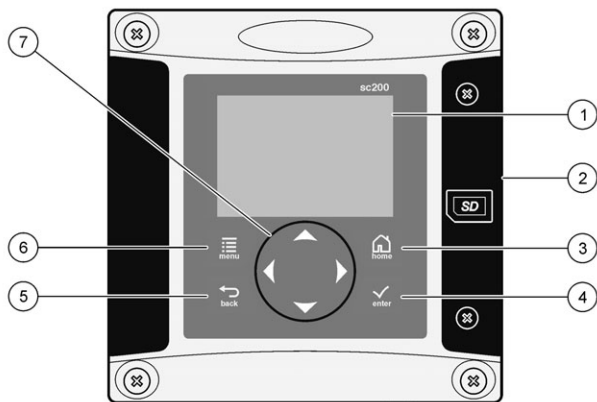
sc200通用型控制器电气连接示意图



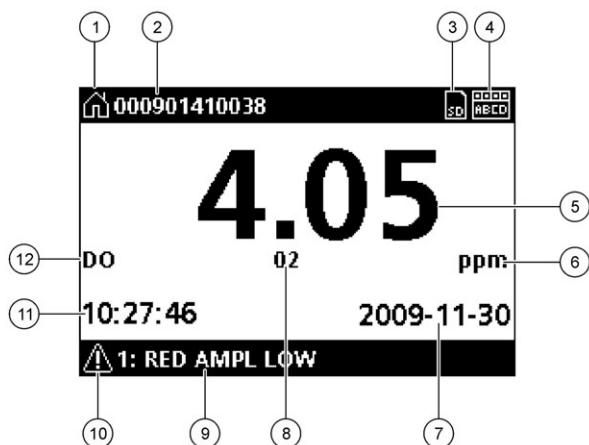
| | |
|---|--------------|
| 1. 服务电缆连接口 | 6. 接地端子 |
| 2. 2路4-20mA信号输出端子板, 1(+) 2(-) 3(+) 4(-) | 7. 继电器接线端子板 |
| 3. 模拟传感器连接端子板 | 8. 数字传感器连接端子 |
| 4. 通讯模块接线端子板 | 9. 数字传感器连接端子 |
| 5. AC或DC电源接线端子板 | |

用户界面介绍

显示屏



| | |
|--------------|----------------|
| 1. 液晶显示屏 | 5. 返回键: 返回上级菜单 |
| 2. 密封SD卡槽的盖子 | 6. 菜单键 |
| 3. 返回主页面键 | 7. 方向键 |
| 4. 进入菜单键 | |



主显示屏

| | |
|------------------------|------------|
| 1. 主页显示符号 | 7. 日期 |
| 2. 传感器名称 | 8. 测量参数 |
| 3. SD卡符号 | 9. 显示栏 |
| 4. 继电器状态显示 | 10. 报警符号 |
| 5. 测量值 | 11. 时间 |
| 6. 测量单位或者报警符号 (如果存在报警) | 12. 测量参数名称 |

仪表控制功能

sc200通用型控制器是基于微处理器的智能控制器，可以同步显示过程测量值，传感器状态等各种信息。组态菜单中摘要信息文本提供参数设置等帮助信息。

所有的仪器控制功能都集成在一个逻辑菜单结构中，进入菜单后，可以根据需要查看测量状态，测量值等信息，并可以方便地对测量参数进行设置。