

二氧化氯监测仪

Model Q46H/65



二氧化氯是用于消毒饮用水，冷却塔水和食物洗涤水方面的强力氧化剂，同时它也被广泛用于造纸厂纸浆的漂白方面。作为一种消毒剂使用时，因为 ClO_2 不与氨和许多有机化合物反应，并且被证明在控制细菌，孢子，病毒和囊肿方面更加有效，所有 ClO_2 比氯更具有优势。它特别适用于去除管道系统内部的生物膜。

ATI 的 Q46H / 65 型二氧化氯监测仪为监测和控制二氧化氯处理应用，提供经济可靠的测量设备。通过监测仪的多种参数输出，包括 4-20 mA 的模拟量，PID 控制和数字通讯，Q46H / 65 适用于所有的二氧化氯应用领域。

游离二氧化氯测量

Q46H / 65 显示器使用极谱膜传感器来精确测量水中的二氧化氯。传感器像电池一样运行，产生与溶液中二氧化氯浓度成线性比例的电流。ClO₂ 渗透膜将传感器与测量的样品隔离，并确保测量无干扰。

传感器有两种版本可供选择，传感器用于安装在流通池中，传感器用于浸入式应用。只需要很少的维护，传感器易于使用且易于维护。一个完整的 RTD 提供温度补偿，并允许从显示器显示和传输温度。



稳定传感器

二氧化氯传感器首次安装或换膜后需要 2 至 4 小时的稳定时间。ATI 提供电池供电的“偏振器”，可以用来稳定备用传感器，以便在安装后的几分钟内即可运行。起偏器只需插入传感器连接器，无需调整。



应用



食品洗涤



制浆造纸厂



冷却水



饮用水处理

特点

pH 输入选项：使监测仪能够测量二氧化氯和 pH 值。一个模拟输出可以分配给 pH 测量，允许远程监控和记录这两个变量。

灵活性：从 0-200 PPB 到 0-200 PPM 的可编程范围选项提供了最大的应用灵活性。

交流或直流电源选项。电源选项包括通用的 100-240 VAC 或 12-24 VDC。

模拟输出选项：两个隔离的 4-20 mA 输出是标准的，如果需要，还可以选择第三个输出。默认设置为 ClO₂ 和温度提供模拟输出。

PID 输出：标准 PID 控制功能可分配给一个模拟输出。

数字通信：可用于 Profibus-DP, Modbus-RTU 或 Ethernet-IP。

继电器触点：三个 SPDT 继电器是标准配置，继电器功能可编程用于报警，控制或故障指示。三个额外的低功率继电器可供选择。

灵活的安装：NEMA 4X (IP-66) 外壳适用于墙壁，管道或面板安装。

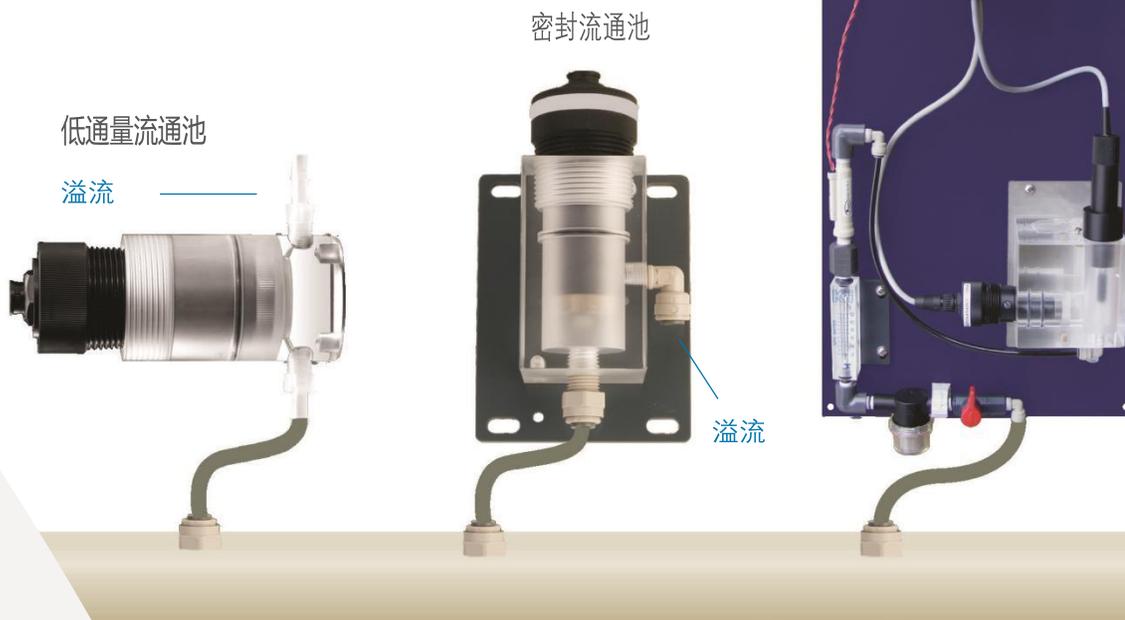
清除显示：背光大型液晶显示器可在任何照明条件下提供清晰的视野。显示屏上滚动的第二行提供了附加信息和编程提示。

流通池选项

二氧化氯传感器需要在感测组件的尖端横跨膜的稳定的样品流动。ATI 为流通池提供了多种选择，包括标准恒定压头溢流系统，用于压力高达 50 PSI 的密封式流通池以及低流量样本的低容量流通池。1-1/2"流量三通也可用于在线应用，具有可靠的恒定流量和压力条件。为了简化安装，可以使用完整的流量控制组件。

定水头流通池
(显示表带 pH 传感器和完整流量系统)

ClO₂ 监测仪配备 直接膜片传感器!



您可选的 ClO₂ 监测产品

ATI 还为那些不需要额外输出和继电器的应用方式，提供回路供电的二氧化氯监测仪。电池供电带有内部数据记录器的便携式监测仪，可用于临时的监控应用。ATI 为您的二氧化氯系统安全，生产各种便携式和定点式气体检测仪。



便携式 ClO₂ 气体检测仪



PQ45 便携式 ClO₂ 数据记录仪



F12 型 ClO₂ 显示表

Q46H/65 二氧化氯监测仪

控制器

量程	0-200 PPB; 0-2,000, 0-20.00 或 0-200.0PPM
精度	0.5% 选定范围或 0.02 PPM
重复精度	0.3%选定范围或 0.02PPM
非线性度	0.1%选定温度范围
温度漂移	0.01%的刻度/°C
电源	100-240VAC, +/- 10%, 50 / 60Hz, 最大 10VA; 12-24 VDC, 最大 500 mA
模拟量输出	两组独立的 4-20 mA, 最大负载 500Ω (第三个输出可选)
继电器输出	三个 SPDT, 6A @ 250 VAC, 5A @ 24VDC (3 个额外的 SPST 非隔离, 1A @ 30 VDC 可选)
显示屏	4 行 LED 背光。数字, 0.75"数字 LCD, 12 字符第二行
外壳	NEMA 4X (IP-66) 聚碳酸酯, V-0 阻燃性
工作温度	-20 至 60°C
重量	6 磅 (2.7 公斤); 配传感器, 流通池和附件
零点漂移	<0.01 PPM /月

传感器和流通池

传感器	极谱化膜片传感器
材质	PVC 和钛合金
响应时间	60 秒内达 90%
工作温度	0-50°C
工作压力	0-50 PSIG (压力控制在固定值)
传感器电缆	标准电缆 25 英尺(7.5 米)。
传感器流通池	标准透明亚克力定水头流通池 可选密封亚克力流通池
样品连接	1/4"内径软管倒锥进口, 1/2"内径软管倒锥用于标准流通池出口
温度传感器	内置 Pt100 RTD

Q46H/65 - A - B - C - D - E - F

Suffix A - 电源

- 1- 100-240 VAC, +/-10%, 50/60 Hz
- 2- 12-24 VDC, (需要 300 mA)

Suffix B - 传感器类型

- 1- 带定水头流通池和 25 英尺电缆的传感器
- 2- 带 25 英尺电缆的浸入式传感器
- 3- 带低流量密封流通池的传感器
- 4- 带 1-1/2" T 型流通池的传感器
- 5- 带密封流通池的传感器
- 6- 仅流通式传感器, 无流通池 (请谨慎选择)

Suffix C - pH 传感器输入

- 1- 无
- 2- 带电池前置放大器的 Q22 pH 传感器, 配 25 英尺电缆
- 3- 带 25 英尺电缆和流通池溢流适配器的标准 pH 传感器
- 4- 带 25 英尺电缆和密封流通池的标准 pH 传感器

Suffix D - 数字输出

- 1- 无
- 2- Profibus-DP
- 3- Modbus-RTU
- 4- Ethernet-IP

Suffix E - 可选输出 (仅能选择一项)

- 1- 无
- 2- 一路独立的 4-20 毫安输出
- 3- 另外三路小功率继电器 (SPST, 最大 0.5 A)

Suffix F - 系统组件

- 1- 无
- 2- 带流量控制面板, 无流量开关
- 3- 带流量控制的面板, 带流量开关

附件

- 07-0100 NEMA 4X 接线盒
- 31-0001 5-c 传感器连接电缆, 最长 100 英尺 (仅限 ClO₂)
- 31-0038 7-c 传感器连接电缆, 最长 100 英尺 (ClO₂ / pH 系统)
- 00-0628 用于浸入式传感器的安装支架套件
- 00-0930 监视管道安装支架套件
- 00-0570 二氧化氯偏光片, 流动池式
- 00-0571 二氧化氯偏光片, 浸入式
- 05-0094 面板安装支架套件
- 47-0005 2"U 型螺栓, 304SS
- 55-0048 固定流量调节器, 400ml/min, 1/4"入口和出口, 氟橡胶
- 03-0372 固定流量调节器组件, 400cc / min, 1/4"进口及出口