

ATi Q46H/64溶解臭氧监测仪

产品介绍

在过去的20年中，使用臭氧气体的水处理工艺稳步增加。臭氧已被证明是一种非常有效的氧化剂，可以去除原水中的有机碳并破坏大多数病原体。因此，臭氧处理现在广泛用于半导体、制药以及食品和饮料行业。此外，许多大城市现在都在使用臭氧来改善分配给客户的饮用水的质量。

ATi的Q46H/64型溶解臭氧监测仪为监测和控制臭氧处理系统提供了经济可靠的测量系统。Q46H/64具有多种输出，包括4-20mA模拟、PID控制、三个可调继电器和数字通信，适用于任何臭氧应用。



无干扰臭氧测量

Q46H/64监测器使用极谱膜传感器来准确测量水中的臭氧。传感器的工作方式很像电池，产生与溶液中臭氧浓度成线性比例的电流。臭氧渗透膜将传感器与被测样品隔离开来，确保测量不受干扰。

提供两种版本的传感器，一种用于安装在流通池中的传感器，另一种用于浸没应用的传感器。需要最少的维护，传感器易于使用和维护。一体式RTD提供温度补偿，并允许从监视器显示和传输温度。



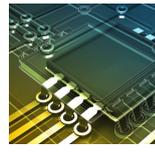
稳定的传感器

首次安装或更换膜后，臭氧传感器需要2至4小时的稳定时间。ATi提供电池供电的“偏振器”，可用于稳定备用传感器，使其在安装后几分钟内即可运行。偏振器只需插入传感器连接器，无需调整。



应用环境

- 食品与饮料
- 医药制造
- 半导体水处理
- 冷却水
- 饮用水处理
- 水族馆



特性

pH输入选项。使监视器能够测量溶解的臭氧和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100-260VAC或12-24VDC。

模拟输出选项。两个隔离的4-20 mA输出是标准配置，如果需要，可以选择第三个输出。默认设置提供臭氧和温度的模拟输出。

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、Modbus或以太网。

继电器输出。三个SPDT继电器是标准配置，继电器功能可编程用于警报、控制或故障指示。三个额外的低功率继电器作为选项提供。

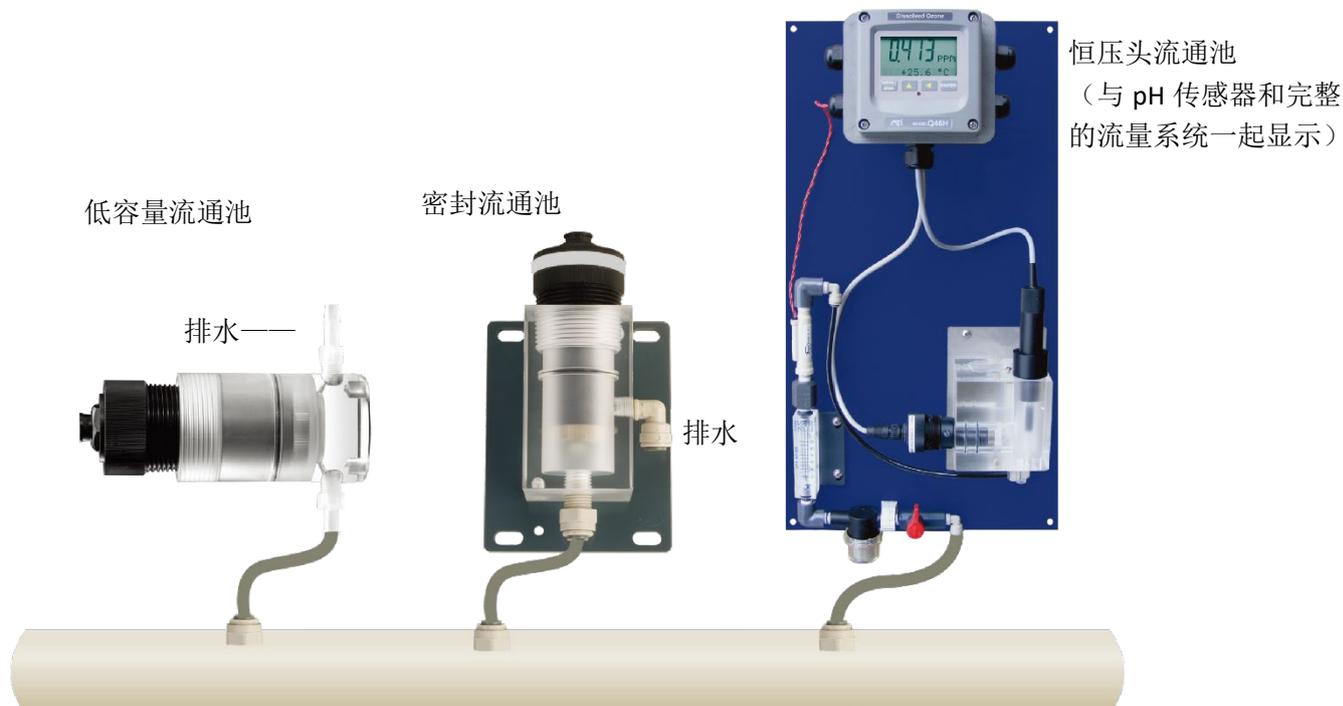
灵活的安装。NEMA 4X (IP-66)外壳适用于墙壁、管道或面板安装。

显示清晰。背光大型LCD显示屏在任何照明条件下都能提供清晰的可视性。显示屏上滚动的第二行提供附加信息和编程提示。



流量选项

溶解的臭氧传感器需要稳定的样品流穿过传感组件尖端的膜。ATi为流通池提供多种选择，包括标准恒压头溢流系统、压力高达50PSI的密封流通池，以及对低样品流量很重要的小体积流通池。1-1/2"流量三通也可用于具有可靠恒定流量和压力条件的在线应用。为简化安装，可提供完整的流量控制组件。



其他臭氧监测产品

ATi还为不需要额外输出和/或继电器的应用提供回路供电的溶解臭氧监测仪。电池供电的便携式装置也可用于临时监控应用的内部数据记录器。为了您的臭氧系统周围的安全，ATi制造了各种便携式和定点气体探测器。



便携式臭氧监测仪



PQ45 便携式 DO₃ 数据记录器



Q45H/64 环路供电发射器



技术参数

电子显示器

显示范围	0~200PPB; 0~2.000, 0~20.00, 或 0~200.00PPM
精度	选定范围的 0.5%或 0.02PPM
重复性	选定范围的 0.3%或 0.01PPM
非线性度	选定范围的 0.1%
温度	量程的 0.01%/°C
电源	90-260VAC, 50/60Hz, 10VA 最大; 12-24VDC, 500mA 最大
继电器	两个隔离的 4-20mA, 最大 500Ω 负载 (三个输出可选)
显示	4 位 0.75 英寸数字 LCD, 第二行 12 个字符, LED 背光
外壳	NEMA 4X (IP-66)聚碳酸酯, V-0 可燃性
操作温度	-20~60°C (-4~140°F)
重量	6lbs (2.7Kg) 带传感器、流通池和附件
零飘	<0.01PPM 每月

传感器和流通池

传感器	覆膜安培法 (极谱法)
材质	PVC & 316 不锈钢
响应时间	60 秒内 90%
温度限制	0~50°C
压力限制	0~50PSIG
传感器线缆	标准 25ft (7.5m)
传感器流通池	标准透明亚克力恒压头溢流, 密封丙烯酸流通池可选
采样连接	1/4"内径软管内螺纹入口, 1/2"内径标准流通池的软管内螺纹排水管
温度传感器	内置 Pt100 RTD

订购信息

Model Q46H/64-A-B-C-D-E-F Dissolved Ozone Monitor

后缀 A-电源

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

后缀 B-传感器类型

- 1 - 带有恒压头流通池和 25 英尺电缆的传感器
- 2 - 带 25 英尺电缆的潜水传感器
- 3 - 带密封小容量流通池的传感器
- 4 - 带 1-1/2"流量 "T" 的传感器
- 5 - 带密封流通池的传感器
- 6 - 仅流量传感器, 无流通池 (请谨慎使用)



后缀 C-pH 传感器输入

- 1 - 无
- 2 - Q22 pH 传感器，带电池前置放大器，25 英尺电缆
- 3 - 标准 pH 传感器，带 25 英尺电缆和用于溢流池的适配器
- 4 - 标准 pH 传感器，带 25 英尺电缆和密封流通池

后缀 D-数字输出

- | | |
|------------|--------------|
| 1 - None | 2 - Profibus |
| 3 - Modbus | 4 - Ethernet |

后缀 E-可选输出（仅选一个）

- 1 - 无
- 2 - 一个额外的 4-20mA 输出
- 3 - 三个额外的低功率继电器（SPST，最大 0.5A）

后缀 F-系统配置

- 1 - 无
- 2 - 带流量控制的面板，不带流量开关
- 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 传感器互连电缆，最大 100 英尺（仅限 O ₃ ） |
| 31-0038 | 7-c 传感器互连电缆，最大 100 英尺（O ₃ /pH 系统） |
| 00-0628 | 用于潜水传感器的安装支架套件 |
| 00-0570 | 臭氧传感器起偏器（流量） |
| 05-0094 | 面板安装支架套件 |
| 47-0005 | 2" U 型螺栓，304 不锈钢 |
| 55-0057 | 固定流量调节器，400 cc/min 1/4" 入口和出口，氟橡胶 |

注意事项

- 1 - 所有系统均随附一包膜、一瓶 120cc 电解液和一个备件套件，其中包含 3 个所有 O 形圈和特殊螺钉
- 2 - 后缀 C、2、3 或 4 允许 Q46H 为臭氧和 pH 值提供输出
- 3 - DO₃/pH 组合系统的流通池应保持在 25 英尺范围内以进行监控
- 4 - 用于 pH 4 和 7 的缓冲液包，提供选项 2、3 或 4，后缀 C
- 5 - 管道安装需要两个 2 英寸 U 形螺栓(47-0005)

