

## Q45H/64 溶解臭氧分析仪

ATI 公司的 Q45H/64 溶解臭氧分析仪是在线监控臭氧的理想仪器。对于一些特殊应用场合，例如制药工艺和半导体生产工艺需要测量很低浓度时，溶解臭氧分析仪也能检测到浓度 0—200ppb。在正常情况下，其标准测量浓度为 0—2ppm，0—20ppm，0—200ppm。

Q45H/64 溶解臭氧分析仪采用极谱化膜片传感器，安装方便，维护极少。控制器可选回路电源，交流电源和电池电源供电，满足各种场合的需要。Q45H/64 溶解臭氧分析仪可选 pH 传感器，实现溶解臭氧和 pH 的同时测量和输出。



DO<sub>3</sub>分析仪

### 应用范围：

- 瓶装水
- 医学用水
- 半导体洗涤水
- 冷却水
- 饮用水处理



标准流通池



低流量流通池

### 控制器特点

**测量范围：**标准 Q45H 测定仪可编程设定量程范围 0—2、0—20、0—200ppm。

**回路电源，交流电源，电池电源型：**回路电源型可提供单一的溶解臭氧测量值；交流电源型能提供 PID、继电器和双回路输出功能；电池电源型提供测量数据存储功能。

**LCD 显示：**第一行显示溶解臭氧值，第二行显示 pH，温度或其它信息。

**PID 控制输出：**标准的 PID 控制功能输出。

**双测量功能：**交流电源型可选 pH 传感器，实现溶解臭氧值和 pH 同时测量和输出。

**可编程的模拟输出：**双路模拟输出可设定为溶解臭氧值和温度，或者臭氧值和 pH 值输出。

**两个报警继电器：**交流电源型提供两个报警继电器，可编程设定为“控制模式”或“报警模式”。

**外壳：**NEMA4X(IP-66)防护外壳。墙挂式、盘装式、管道式安装。

## Q45H/64 溶解臭氧分析仪

### 简单的流量控制

溶解氧传感器通常安装于流通池中，采用内径为 1/4”的采样管道，标准流通池采用恒水位差溢流式结构保证流经传感器表面的流量和压力保持稳定。低流量流通池一般应用于低流量的采样水而且能够控制流量和压力的场合。

浸入式传感器采用浸入式安装方式，通常应用于大型的市政水处理系统。这种传感器易于安装，配有一条 25 英尺（7.5 米）长的电缆。



### PID 控制功能

Q45H/64 具有 PID 控制功能。来自分析仪的 4—20mA 输出可作为 PID 的控制信号输出。控制设定点和 PID 比例积分微分调节可通过前面板的按钮设定。隔离 4—20mA 输出也能被作为控制输入。Q45H 的 PID 控制功能可适用于大多数流量比较稳定的场合，而不适用于流量变化很大需要进行复合环路控制的场合。



### 多种供电模式

Q45H/64 能使用多种供电模式。

(1) 直流供电的变送器使用标准的 24V 直流电源供电，容易与 DCS、PLC 和 SCADA 系统连接，同时具备 PID 控制功能。

(2) 交流电源供电的分析仪能实现双路模拟输出和报警继电器功能。双模拟输出可设定为溶解臭氧值和 pH，或独立的 PID 和溶解臭氧，或溶解臭氧和温度输出。

(3) 电池电源供电的分析仪使用标准的 9V 电池，两路 0—2.5VDC 溶解臭氧浓度和温度输出。仪表能内部存储测量数据，单节电池能运行 10 天（每分钟存一个数据），存储 32,000 个数据。

## Q45H/64 溶解臭氧分析仪

### 技术参数

#### 控制器

显示范围：0—200.0ppb, 0—2.000ppm  
0—20.00ppm, 0—200.0ppm

精度：±0.02ppm 或 0.5%FS

重复精度：±0.01ppm 或 0.3%FS

线性：0.1%FS

零点漂移：<0.01ppm/月

显示：LCD 首行显示 4 位大数字，第二行可显示 12 位数字。

电源：16—35VDC 直流电源；115/230VAC, 50/60Hz, 10VA 交流电源；9V 电池电源

控制继电器：两个 SPDT 继电器，6A@250VAC, 5A@24VDC。

继电器模式：可编程设置为控制和报警功能

模拟输出：隔离 4—20mA, 550 Ω。两路 4—20mA, 550 Ω（交流电源型）

数据存储：可存储 32,000 数据（电池电源型）

工作环境：-20—60℃, 0—95%RH, 无冷凝

外壳：NEMA 4X (IP-66) 聚碳酸酯外壳，  
墙挂式、盘装式或管道式安装。

#### 传感器和流通池

传感器：极谱化膜片式传感器

本体材质：尼龙和 316SS

传感器电缆：标准—25 英尺（7.5 米）  
最长—100 英尺（30 米）

反应时间：60S 内达 90%

工作温度：0—50℃

流通池材质：透明聚丙烯酸材料

流通池进口：1/4"倒锥接头

流通池出口：1/2"倒锥接头

### 选型指南：Q45H64—A—B 溶解臭氧分析仪

#### A — 电源

- 1 — 24VDC, 2 线制（仅单路输出）
- 2 — 115AVC, 2 个继电器和两路输出
- 3 — 230AVC, 2 个继电器和两路输出
- 4 — 电源电池, 2 路 0—2.5VDC 输出
- 5 — 电源电池, 内部存储数据

#### B — 传感器类型

- 1 — 标准流通式传感器, 25 英尺电缆
- 2 — 浸入式传感器, 25 英尺电缆
- 3 — 低流量流通式传感器
- 4 — 1-1/2" T 型流通式传感器
- 5 — 标准流通式溶解臭氧/pH 传感器双测量系统
- 6 — 低流量流通式溶解臭氧/pH 传感器双测量系统

#### 可选项

- |         |                |
|---------|----------------|
| 07—0100 | NEMA 4X 转接盒    |
| 31—0038 | 传感器电缆（最长 30 米） |
| 00—0628 | 浸入式传感器安装附件     |
| 00—0930 | 管式安装支架         |
| 00—0570 | 溶解臭氧传感器（流通式）   |
| 00—0571 | 溶解臭氧传感器（浸入式）   |
| 47—0005 | 2" U 型卡, 304SS |
| 05—0068 | 盘式安装附件         |

#### 注意：

1. 所有系统均配备一包膜片、120CC 电解液和 3 个 O 型圈及特殊螺栓。
2. 交流供电, 系统能 4-20mA 输出。
3. 5-流通式溶解臭氧/PH 传感器, 6-低流量流通式溶解臭氧/pH 传感器能同时输出 pH 和溶解臭氧值。
4. 溶解臭氧/pH 测定仪与流通池最大距离 25 英尺。
5. 管道安装需要 2" U 型卡（47-0005）。
6. 盘装需要安装工具（05-0068）。