

東亜 DKK 株式会社 DKK-TOA Corporation

Thiết bị quan trắc ô nhiễm hữu cơ đo UV (model OPM-410A)

1. Khái quát công nghệ

【Khái quát】

Thiết bị đo UV có thể ngâm nước. Không cần thiết bị lấy mẫu.

Có thể sử dụng theo kiểu hút lấy mẫu bằng cách lắp bể nạp nước.

【Nguyên lý】

Đo bằng phương pháp quang phổ hấp thụ tử ngoại (phương pháp UV)



2. Đặc trưng (Tính năng)

1. Đầu dò là loại ngâm nước nên không xảy ra trục trặc liên quan đến bơm lấy mẫu.
2. Có chức năng tự phát hiện lỗi, phát ra tín hiệu bất thường ở máy đo khi xảy ra bất thường giúp người quản lý có hành động hợp lý.
3. Nhờ đầu lọc quang học hiệu chuẩn ở bên trong nên có thể kiểm tra span rất đơn giản.
4. Phạm vi đo rộng, có chức năng thay đổi dải đo tự động. Có thể thay đổi 4 dải đo thủ công hoặc tự động với độ hấp thụ quang lên đến 2,5Abs.
5. Nhờ chức năng hiệu chuẩn độ đục trong thiết bị nên có thể hiệu chuẩn độ đục một cách chính xác.
6. Có thể hiển thị giá trị độ hấp thụ quang bằng giá trị quy đổi COD.

* Giá trị ước lượng của COD của mẫu đo

Từ 0~10mg/L đến 0~500mg/L

(nồng độ đối tượng khác nhau tùy theo độ dài cell)

3. Cấu hình

Phạm vi đo: độ hấp thụ quang 0~0.5/0~1/0~2/0~2.5Abs thay đổi tự động/thủ công

Phương pháp đo: phương pháp quang phổ hấp thụ 2 bước sóng (tia tử ngoại 254nm/ánh sáng khả kiến 365~453nm)

Chu kỳ đo: đo liên tục

Cell đo: cell bình hành kiểu ngâm (độ dài cell lựa chọn tùy chỉ định trong số 6mm、10mm、25mm)

Phương pháp rửa cell: rửa tự động bề mặt cửa sổ cell bằng càn gạt

Phương pháp hiệu chuẩn: có thể hiệu chuẩn zero, hiệu chuẩn span bằng dung dịch hiệu chuẩn

: có thể hiệu chuẩn đơn giản bằng đầu lọc quang học hiệu chuẩn lắp bên trong

Tín hiệu đầu vào, đầu ra: đầu ra tín hiệu của giá trị đo DC4~20mA

: các loại tín hiệu ngõ ra tiếp điểm cảnh báo và ngõ vào tiếp điểm điều khiển ngoài

Nhiệt độ, độ ẩm xung quanh: -5~40°C、dưới 85% (RH)

Nhiệt độ nước mẫu: 0~45°C

Trọng lượng: đầu dò khoảng 6,8kg (không gồm trọng lượng cáp)

: bộ chuyển đổi tín hiệu chỉ thị khoảng 7kg

Cáp chuyên dụng: độ dài tiêu chuẩn từ đầu dò đến bộ chuyển đổi tín hiệu chỉ thị 10m (độ dài tối đa 30m)

Độ lặp: trong khoảng ± 2 %FS (tùy theo dung dịch hiệu chuẩn, dung dịch thí nghiệm trung điểm)

Độ thẳng: trong khoảng ± 2 %FS (tùy dung dịch hiệu chuẩn)

Độ ổn định: lệch zero: trong khoảng ± 2 %FS/tuần (tùy dung dịch hiệu chuẩn)

: lệch span trong khoảng ± 2 %FS/tuần (tùy đầu lọc quang học)

Tốc độ đáp ứng: đáp ứng 90% trong vòng 30 giây

Tùy chọn

- Kệ nhôm cho kiểu ngâm (dùng để lắp đặt bộ chuyển đổi tín hiệu chỉ thị, bộ hiệu chuẩn)
- Kệ nhôm cho kiểu hút lấy mẫu (dùng để lắp đặt bộ chuyển đổi tín hiệu chỉ thị, bể nạp nước, bộ hiệu chuẩn)
- Thiết bị cuộn đầu dò
- Mui che nắng

4. Vận hành, duy tu, quản lý

Lợi thế về vận hành, bảo trì (tiết kiệm năng lượng, giá thành thấp, bảo dưỡng dễ dàng v.v.)

- ① Không sử dụng thuốc thử, giá thành thấp, bảo dưỡng dễ dàng
- ② Có thể sử dụng theo kiểu ngâm hoặc kiểu hút lấy mẫu nên rất tự do thoải mái trong việc bố trí lắp đặt.

Điện năng, nước dùng cho vận hành (nguồn điện, điện năng tiêu thụ, nước máy, nước cất), thuốc thử

- ① Điện năng tiêu thụ: khoảng 7 0VA
- ② Nước máy: không cần
- ③ Nước cất: không cần
- ④ Thuốc thử: không cần

Vật tư tiêu hao chủ yếu và tần suất thay thế:

- ① Đèn UV 1 lần/năm
- ② Cán gạt rửa 2~3 lần/năm

5. Khả năng ứng dụng tại Việt Nam

Có thể ứng dụng trực tiếp công nghệ này tại các doanh nghiệp Việt Nam.

Contact (Japan) : DKK-TOA Corporation International Operations

Address : 1-29-10 Takadanobaba, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8648, Japan

Phone : +81-3-3202-0225

E-mail : k.ono@dkktoa.com

Website : <http://www.toadkk.co.jp/>

Languages : English, Japanese

Contact (Vietnam) : 2H Instruments Co., Ltd.

Address : No.6, Lot 25, Collective Quarter of Law Pham Tuan Tai, Cau Giay, Hanoi, Vietnam

Phone : 04-3791-1179

E-mail : 2hins@hn.vnn.vn

Website : <http://www.2hins.com.vn>