

紫外線吸収式  
UV absorption type

# インライン型溶存オゾンモニタ

Dissolved Ozone monitor in-line type

## EL-700A series



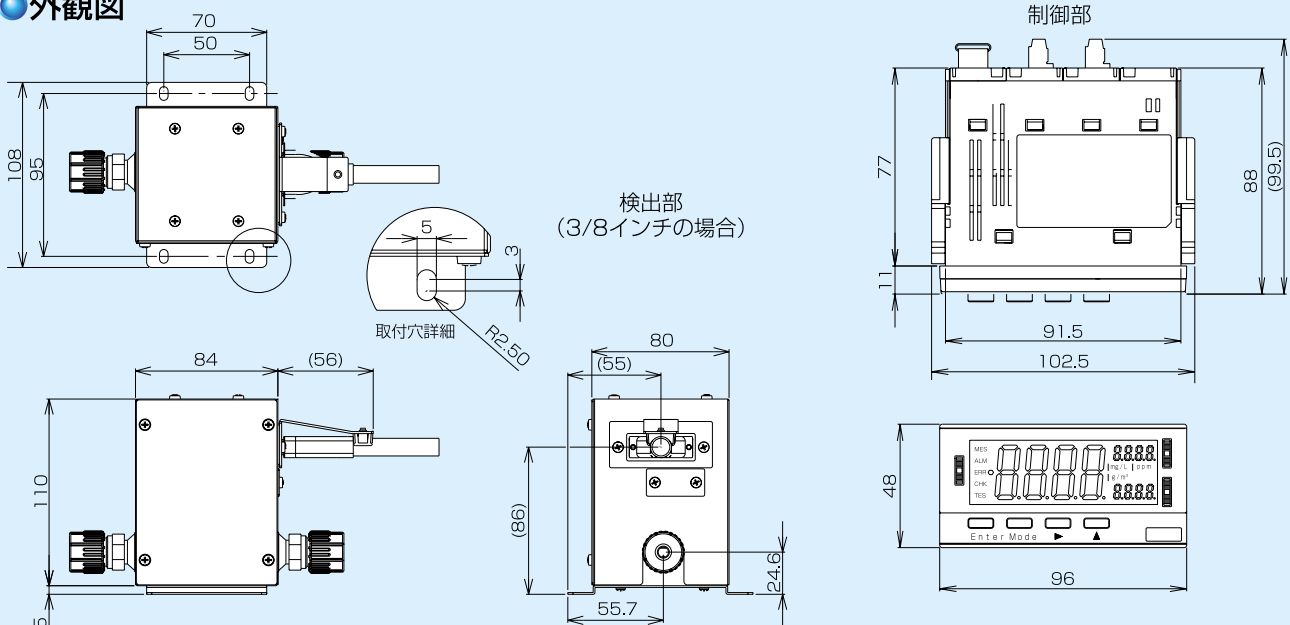
よろしく  
お願いします。



なかなかの  
できでしょ!?

- 当社比(体積比)約1/2の検出部、約1/3の制御部と大幅な小型化
- 検出部の水平設置および垂直設置が可能
- 気泡の影響を低減する、耐気泡構造セル
- 1/4インチから1インチまでの配管サイズに対応
- 検出部と制御部をつなぐI/Fケーブルは最長50mまで対応可能

### ● 外観図





## ●検出部仕様

型 式	EL-700A-XX (XXは接続配管サイズによるコードNo.)		
測定原理/検出対象	紫外線吸収式 不純物を含まない溶存オゾン		
測定範囲	0~5、0~10、0~20、0~30、0~50、0~60、0~100 mg/L ※いずれか1つを選択ください。		
測定周期/採取方式	連続測定 / 水圧送込、又は採取ポンプ吸引式		
常用圧力	0.3MPa(G) 以下 最大耐圧 0.7 MPa(G) 以下(※注1)		
ゼロ・スパンドリフト	±2%FS/month 以内 / ±1%FS/month 以内(※注2)		
直線性/繰返し性	±1%FS 以内 / 1%FS 以下 (※注2)		
接液部材質	Super PFA、石英、PTFE、継手材質(小口径モデルのみ、材質はメーカーによる) (※注3) ※サファイアセルはオプション対応いたします。		
配管サイズ及び測定流量	コードNo.	配管サイズ	推奨流量範囲 継手種類 (※注4)
	04	1/4inch	0.3~ 2L/min ピラースーパー300P・ファイナルロックより選択
	06	3/8inch	0.5~ 5L/min ピラースーパー300P・ファイナルロック・フロウエル20シリーズより選択
	08	1/2inch	1.5~ 10L/min ピラースーパー300P・ファイナルロック・フロウエル20シリーズより選択
	12	3/4inch	3.0~20L/min PFAチューブ出し
	16	1 inch	5.0~40L/min PFAチューブ出し
試料温度/使用環境	5~40℃ (※注5) / 5~40℃ 80%RH 以下(結露のないこと)		
外形寸法/質量	小口径(1/4~1/2inch):84(W)×115(H)×80(D) (単位:mm) 約0.9kg 大口径(3/4~1inch):84(W)×126(H)×80(D) 約1.1kg		
取付寸法	取付ピッチ 95×50 (単位:mm)、外観図参照		

## ●制御部仕様

型 式	EC-755
表示仕様	赤色/緑色7セグメントLED 4桁(濃度および各機能表示)
モニタ出力	リレー接点出力:無電圧a接点 DC30V 1A, AC125V 0.3A (抵抗負荷) ●測定中信号 ●濃度警報(2系統) ●エラー信号 フォトモス出力:出力定格 DC30V 100mA (抵抗負荷) ●電磁弁駆動信号
モニタ入力	接点入力(無電圧接点) ゼロ補正動作
アナログ出力	DC0~1V、DC0~10V、DC4~20mA (非絶縁) ※いずれか1つを選択ください。
デジタル出力	RS232 ※オプションとなります。
自己診断機能	光源異常、セル汚れ、回路異常 異常を検出し表示・出力
テストモード	アナログ出力、警報接点の動作チェック
電源	DC24V±10% 約15W ※ACの場合、オプションのACアダプタを使用します。
使用環境	0~40℃ 35~85%RH (結露のないこと)
外形寸法/質量	96(W)×48(H)×88(D) (単位:mm) 約400g
取付寸法	92(W)×45(H) (単位:mm) (パネルカットアウト)
I/Fケーブル	標準3m ※オプション 1.5m、5m、10m、20m、50m

注1:水温および周囲温度が仕様温度範囲内の値となります。温度範囲を外れると、セルの材質上漏れの原因となる場合があります。

注2:電源投入後1時間以上経過した後に、ゼロ調整を行ってください。その後は1日に1度ゼロ調整を行ってください。また、この仕様は、設置環境温度変化幅±3℃以下、試料水温度変化幅±3℃以下とした場合の値です。

注3:オゾンによる材質の劣化・汚損は保証の対象外です。試料水中にオゾン以外の、フッ酸等の物質が含まれている場合、モニタ内接液部に浸食・汚損させることがあります。

注4:それぞれ流量範囲以下でも測定は可能ですが、オゾンの分解により濃度が低く出力したり、応答速度が遅くなる場合があります。

注5:10℃以下で使用する場合は、ご相談ください。結露を防止するため、湿度条件によりパーシガスを流す必要があります。



荏原実業株式会社 計測器・医療本部 計測器営業部 <http://www.ejooo.com>

□東日本営業課 [ej-ozone@ejk.co.jp](mailto:ej-ozone@ejk.co.jp)  
〒215-0033 川崎市麻生区栗木2-3-12  
環境計測技術センター  
TEL: 044-981-0560  
FAX: 044-981-0561

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります

□西日本営業課 [ozon-osaka@ejk.co.jp](mailto:ozon-osaka@ejk.co.jp)  
〒541-0046 大阪市中央区平野町3-2-13  
平野町中央ビル5F  
TEL: 06-6231-3528  
FAX: 06-6231-2929

