

Ozone Monitor
MODEL:OD-UND Series

特許第 4113987 号

OD-UND シリーズは、半導体プロセスなどで使用されるオゾン添加純水中の溶存オゾン濃度をモニターする紫外線吸光度方式の液相用計器です。機能においては必要最低限の機能と必要不可欠な機能を融合させ、それぞれの特長を最大限に発揮できるような構造と校正が容易に出来るようなシステムを採用いたしました。

特 長
◆ 小型軽量

- ・変換器、検出器分離型(保護等級 IP44 相当)

◆ リアルタイム測定方式

- ・オゾン水を、リアルタイムで直接測定が可能
- ・独自のセル構造により圧力損失が少なく、耐圧性に優れ、気泡の影響をうけづらい構造

◆ 操作性

- ・ゼロ調整・内蔵のチェック板によるスパン調整が可能
- ・メンテナンス性の向上を目的としたアタッチメントセルの採用により補正係数入力でのスパン調整が可能

◆ 出力

- ・4~20mA 測定値出力
- ・ランプ劣化オープンコレクタ出力(ランプ表示)
- ・表示器ユニットによる濃度表示(校正用:オプション)

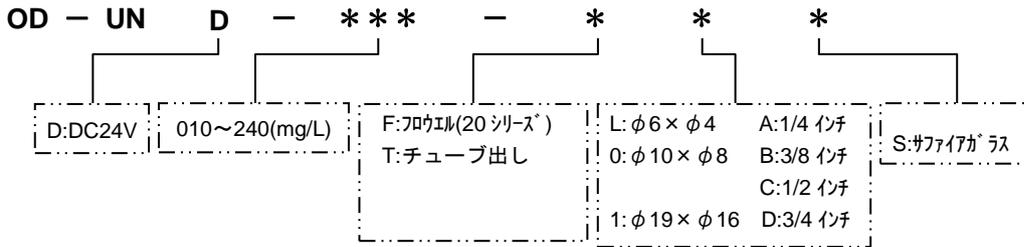

OD-UND Series
標準仕様

標準仕様	
型 式	OD-UND-***-***
測定方法	紫外線吸光度法
測定範囲	0~10.0/30.0mg/L 0~60.0/120mg/L/200mg/L/(240mg/L)
直線性	F.S.±2%以内 [補正係数校正時:F.S.±4%] F.S.±4%以内 [補正係数校正時:F.S.±6%]
繰返し性	F.S.±1%以内 [補正係数校正時:F.S.±2%] F.S.±2%以内 [補正係数校正時:F.S.±4%]
ゼロ・スパンドリフト	±2%F.S.以内/月 ±4%F.S.以内/月
応答性	90%応答 10 秒以内(電気的応答 0.5 秒)
ゼロ校正	ゼロ調整ボリュームにて調整
スパン校正	①試料分析にスパン調整ボリュームにて調整 ②校正ダイヤル値(チェック板)にスパン調整ボリュームにて調整 ③アタッチメントセル交換時は「補正係数値」にスパン調整ボリュームにて調整(特許申請中)
気泡対策機能	特殊構造セルにより物理的に対策(特許申請中)
伝送出力信号	DC4~20mA 絶縁型 負荷抵抗 600Ω 以下
警報出力	ランプ劣化警報 : ランプ光量低下時に警報(オープンコレクタ出力)
ランプ寿命	約 10000 時間(周囲温度 25℃にて) 保証期間: 購入日より 1 年間
試料水条件	流量…継手サイズにより異なります(流量はご相談下さい) 圧力…0.02~0.3MPa [標準セル耐圧: 通常 0.3MPa 以内/最大 0.7MPa 以内] (0.02~0.5 MPa [耐圧セル耐圧: 通常 0.5MPa 以内/最大 0.9MPa 以内]) ※(耐圧セルの場合は特別仕様です/最大耐圧値は保証値ではありません) 温度…15~40℃
配管継手	※継手はご相談下さい
接液部材質	PTFE及び石英ガラス [特別仕様; サファイアガラス]
周囲温・湿度	変換器: 0~40℃、90%RH 以下(結露不可) / 検出器: 10~40℃、90%RH 以下(結露不可)
専用ケーブル	標準 5m (最長 7m)[シース径 8.0mm]
電源/消費電力	DC24V(±10%) / 通常運転時約 350mA(電源投入時約 1A)
寸法及び重量(構造説明)	変換器…寸法: 95.9[mm](W)×48[mm](H)×165[mm](D) 突起物含まず、重量: 400g 検出器…寸法: 114[mm](W)×114[mm](H)×70[mm](D) 突起物含まず、重量: 1kg /保護等級 IP44 相当 ※突起物は継手による
オプション	取付板金、表示器ユニット

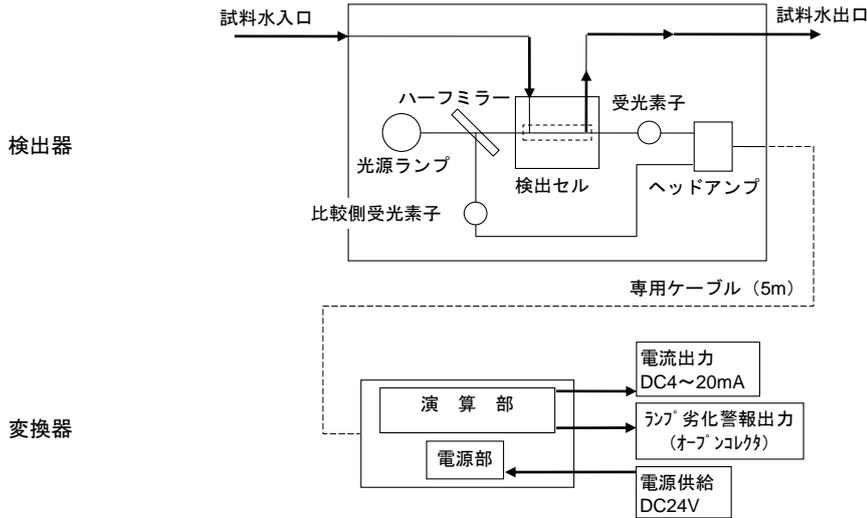
型式の表示方法

無指示

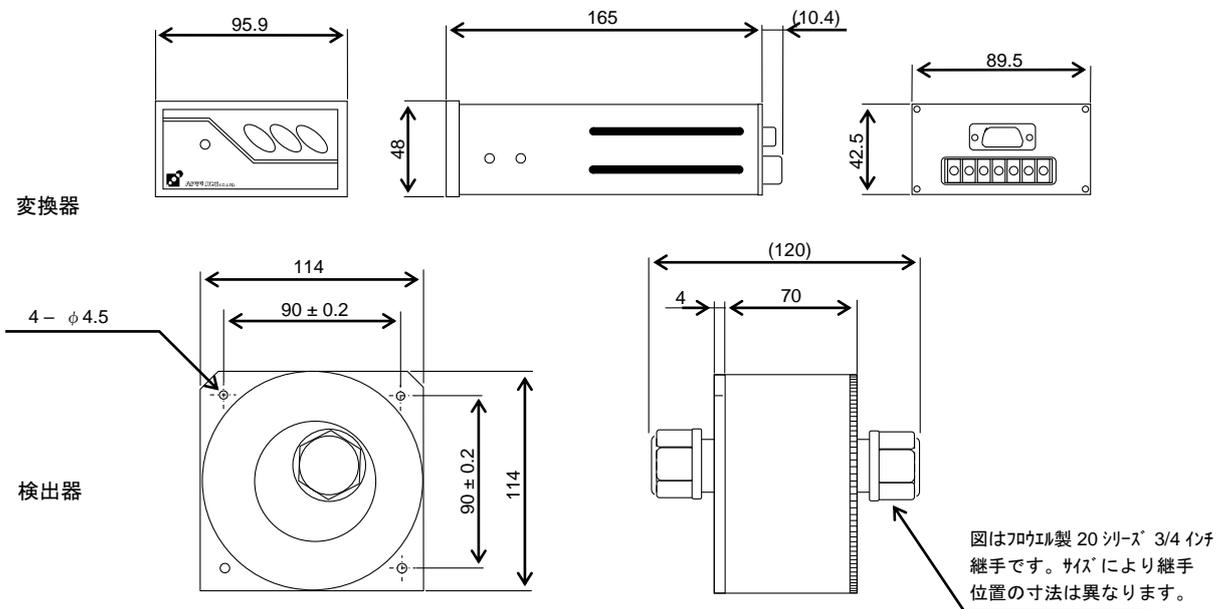
溶存オゾン濃度計 電源 濃度 継手 サイズ 特別仕様



構成図



外形図



株式会社 **アプリアクス**

〒193-0813 東京都八王子市四谷町 663 番
TEL. 042-620-7900 FAX. 042-620-7901

本記事事項は、改良、開発などによって変更することがありますのでご了承ください。