

無試薬式遊離塩素計

CD-36D型(変換器)
CLR-21-A型(検出器)

本計器は水中の遊離塩素をモニターするもので、上水道末端の給水栓やプール用水などの連続監視制御用測定器です。小型、軽量、少ない試料消費量、簡単な保守操作性などの特長を持ち、測定値信号DC 4~20mAを出力します。

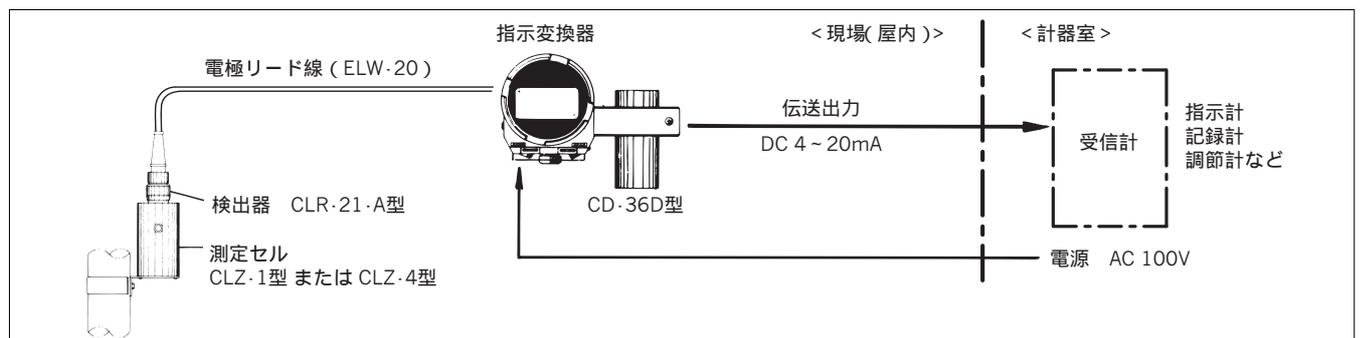
標準仕様

製品名：無試薬式遊離塩素計
 型名：CD-36D
 組合せ検出器：CLR-21-A(リードレス)
 電極リード線：ELW-20 長さ1.5m(標準)
 測定セル：CLZ-1(標準)またはCLZ-4(バルブ付き)
 測定対象：水道水、プール水などの遊離有効塩素
 測定方式：ポーラログラフ法
 電極洗浄方式：スウィングロータリーの回転を利用したピエズ洗浄
 測定範囲：下記のいずれか(内部スイッチにより切換え可)
 ① 0~1mg/L
 ② 0~2mg/L
 ③ 0~3mg/L
 直線性：±0.1mg/L以内(レンジ0~2mg/L塩素標準液にて)
 線返し性：±0.1mg/L以内(レンジ0~2mg/L塩素標準液にて)
 表示方式：液晶デジタル表示
 表示範囲：0.00~約4.90mg/L、最小表示0.01mg/L
 温度補償範囲：0~40
 校正方法：DPD法などの分析値に指示を合わせます。
 試料水条件：pH値 ; pH5.5~8.6
 (但し、変動幅で1pH以内)
 電気伝導率；8mS/m以上
 (低電気伝導率の場合CLZ-2使用)
 温度 ; 0~40 (凍結しないこと)
 圧力 ; 0.01~0.15MPa
 測定セル流量；50~200mL/min.
 周囲温・湿度：0~50 , 85%(RH)以下
 伝送出力：DC4~20mA(負荷抵抗 600 以下)対地絶縁型



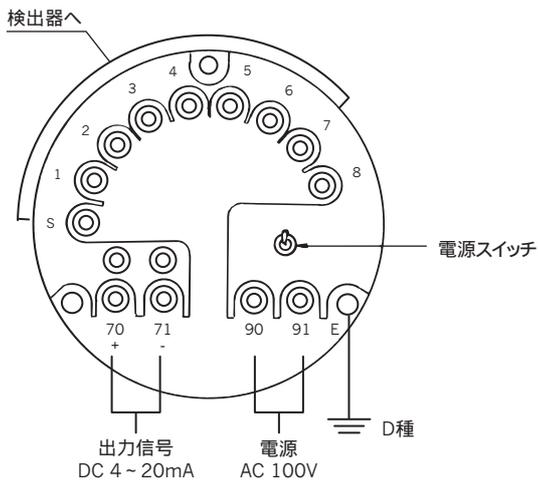
電源：下記のいずれか(要指定)
 ① AC 100V 50/60Hz ② AC 110V 50/60Hz
 ③ AC 115V 50/60Hz ④ AC 120V 50/60Hz
 ⑤ AC 200V 50/60Hz ⑥ AC 220V 50/60Hz
 ⑦ AC 240V 50/60Hz
 消費電力：約10VA
 配線接続口：G³/₄(PF³/₄) 3ヶ所
 ただし1ヶ所は電極リード線に使用
 配管接続口：CLZ-1型 試料水入口；Rc 1/4
 排水口；Rc 1/4
 CLZ-4型 試料水入口；Rc 1/2
 排水口；Rc 1/2
 設置場所：屋内
 構造：変換器；IP55
 検出器；IP52
 屋外で使用する場合は検出器の防雨処理をしていただく必要があります
 取付方法：50A(外径60.5mm)パイプ取付け
 主材質・仕上げ：指示変換器；AC4C(アルミ鋳物)、メタリック
 シルバー および ブルー塗装
 検出器；A1050P(アルミパイプ)
 マンセル5PB8/1相当
 (接液部...PVC, SUS304)
 フローセル；アクリル樹脂(CLZ-1型)
 アクリル樹脂, PVQ(CLZ-4型)

構成図

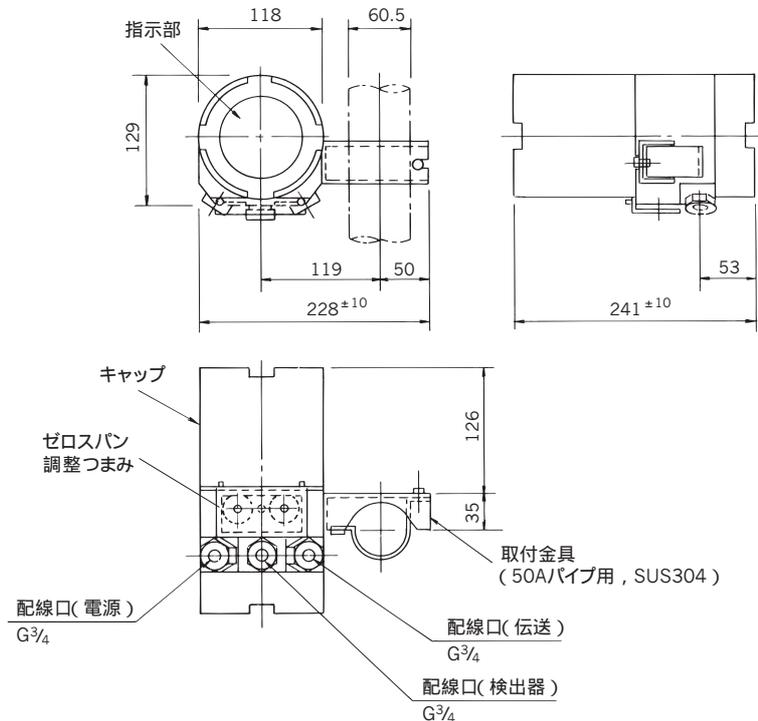


質量：指示変換器；約3.5kg
 検出器；約2kg
 フローセル；約1.5kg (CLZ-1型)
 約2.5kg (CLZ-4型)

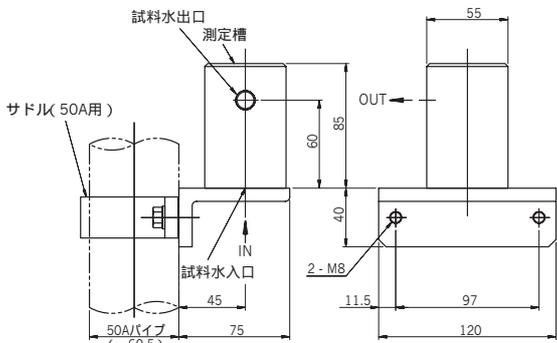
端子接続図



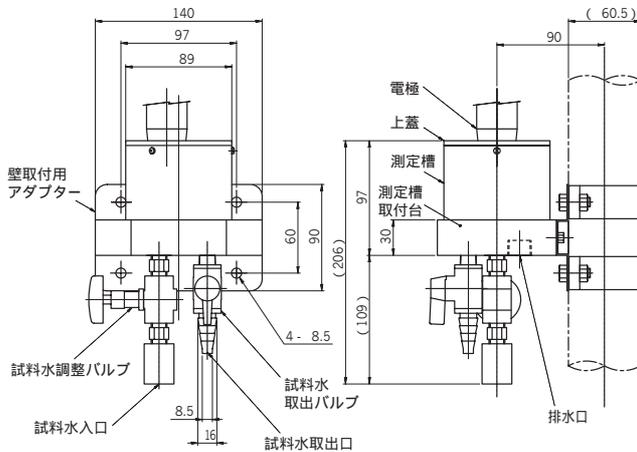
外形寸法図 単位：mm



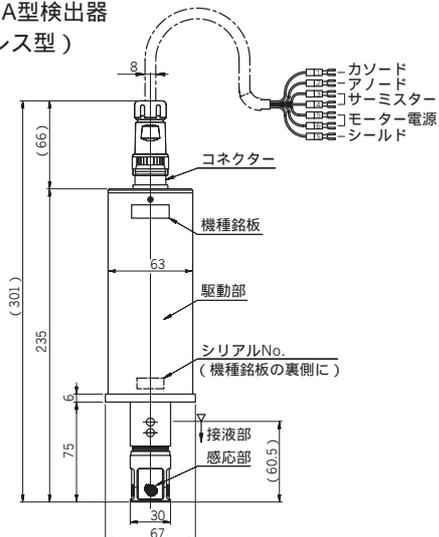
測定セル
 型名：CLZ-1



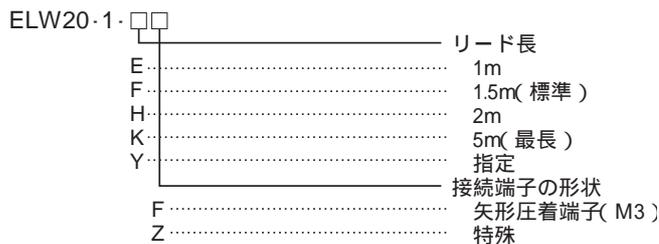
型名：CLZ-4



CLR-21-A型検出器
 (リードレス型)



電極リード線 ELW-20型



製品コード

CD36D-4-□□□□□□□□

電源電圧	
A	AC 100V 50/60Hz
B	AC 110V 50/60Hz
C	AC 115V 50/60Hz
D	AC 120V 50/60Hz
E	AC 200V 50/60Hz
F	AC 220V 50/60Hz
G	AC 240V 50/60Hz
測定範囲	
1	0~1
2	0~2
3	0~3
測定単位	
A	mg/L(標準)
B	ppm
配線口アダプター	
0	なし G ^{3/4} (PF ^{3/4})標準)
1	G ^{1/2} (PF ^{1/2}) SUS304
2	NPT ^{1/2} SUS304
組合せ検出器 ^{*1}	
0	なし
1	CLR-21-A型(リード線 ELW-20型を別途手配)
8	その他指定
組合せフローセル ^{*2}	
0	なし
1	CLZ-1型;流量調整バルブなし
2	CLZ-4型;流量調整バルブ付き
3	CLZ-1型に純水測定用カラム CLZ-2型付き
ポールスタンド組込み ^{*3}	
A	不要
B	要(B-150型またはZB-1型を別途手配)
表記の形態	
0	標準
1	英文指定

*1. 組合せ検出器はCLR-21-A型です。

*2. 組合せフローセルは、バルブなしとバルブ付きの2種類があります。どちらも50Aパイプ用の取付金具付きです。

フローセル	試料入り口	試料出口	試料水流量調整バルブ	試料水手分析サンプリングバルブ
CLZ-1型	Rc ^{1/4}	Rc ^{1/4}	なし	なし
CLZ-4型	Rc ^{1/2}	Rc ^{1/2}	付き	付き

純水測定用カラムCLZ-2型は、試料水の電気伝導率が8mS/m(80μS/cm)以下の場合に必要です。

*3. 計器と検出器・フローセルをポールスタンドにシステムアップする場合は、下記のポールスタンドをご指定ください。

製品コード：B150-3-C -S「特殊内容：アイテムxxを組み込み」

または、ZB1-1-B -S「特殊内容：アイテムxxを組み込み」

注1. 本計器は、上水末端給水栓やプール水等の残留塩素制御監視用で、小型にシステムアップすることができます。

試料水の導入圧力は0.01~0.15MPa、流量は50~200mL/分です。

表示範囲は0~約4.90mg/L(ppm)です。伝送出力は各測定範囲でDC 4~20mAです。

注2. 組合せ検出器およびフローセルやオプション品補用品を単体で必要の場合は、下表のコードで指定をお願いします。

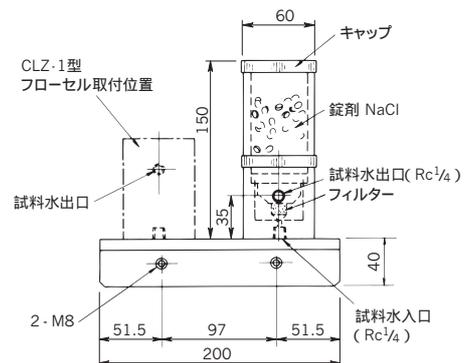
製品名・仕様	製品コード
残留塩素計検出器(リードレス型)	CLR21A-0-1
残留塩素電極用フローセル(バルブなし)	CLZ1-0-1
純水測定用カラム(取付金具、食塩錠剤付き、出入り口 Rc ^{1/4}) * 試料水の電気伝導率が8mS/m(80μS/cm)以下の場合に必要です。	CLZ2-0-1
予備用食塩錠剤(500g入り)	コードNo.143A203
残留塩素電極用フローセル(バルブ付き)	CLZ4-0-1
電極リード線	ELW20-1-F
残留塩素計用検出器(CLR-21-A)	EL2132-0-Y

オプション

純水測定用カラム

型名：CLZ-2

電気伝導率が80μS/cm以下の試料水のCl₂測定時に、NaClを添加して試料水の電気伝導率を上げ、安定測定を可能にするためのアダプターです。

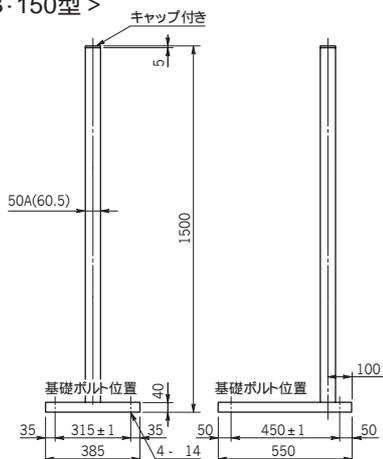


ポールスタンド

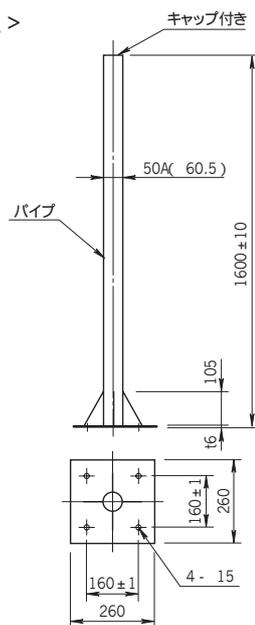
型名：B-150 または ZB-1

変換器(CD-36D型)と、検出器(電極
および測定セル)を組み付けます。

< B-150型 >

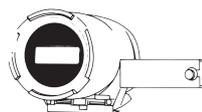


< ZB-1型 >



実態構成図

指示変換器 CD-36D型



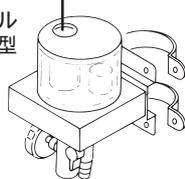
リード線 ELW-20型



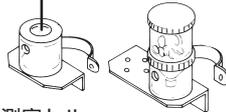
検出器 CLR-21-A型

純水測定用カラム
CLZ-2型(オプション)

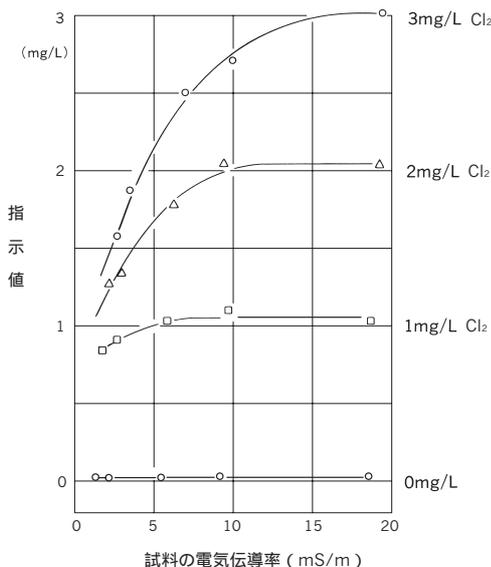
測定セル
CLZ-4型



測定セル
CLZ-1型



Cl₂センサーの電気伝導率特性



通常水道水の電気伝導率は20mS/m前後で大きな変動がないのでほとんど影響はありませんが、10mS/m以下になると指示が低目になり2mg/L以上の測定で実用上問題となる事があります。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。