

## 超音波洗浄付浸漬型検出器

### UHC-7C型

浸漬型pH・ORP電極ホルダーと、超音波洗浄器を一体とした検出器です。

超音波を電極感応部に連続照射し、そのキャビテーション効果によって汚れの付着を防止します。電極ホルダーはワンタッチで着脱できますので、標準液校正などの保守作業が容易に行えます。



#### 標準仕様

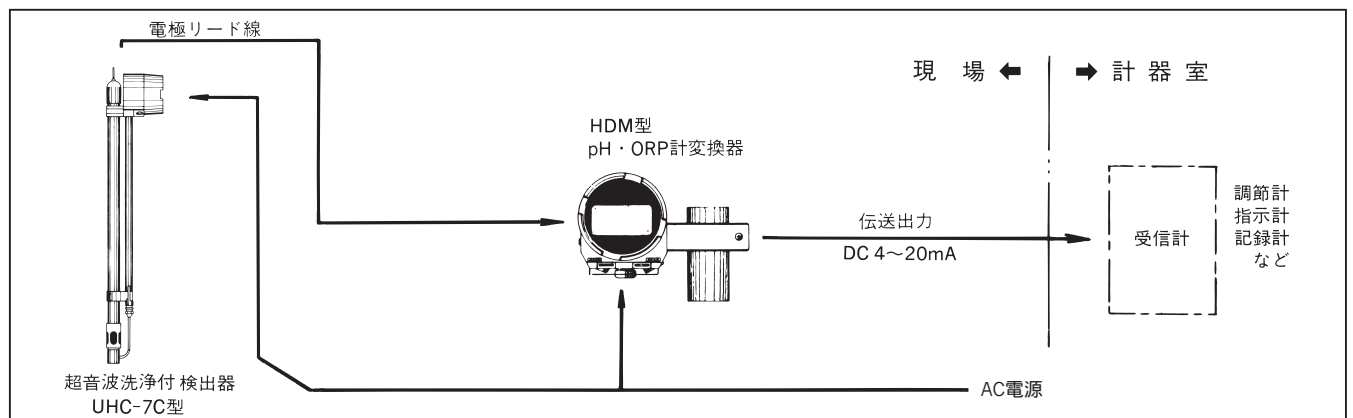
- 製品名：超音波洗浄付浸漬型検出器
- 型名：UHC-7C
- 測定対象：pH・ORP
- 設置方式：浸漬型
- 洗浄方式：超音波連続照射方式
- 周囲温度：-5～50
- 試料水条件：温度... -5～80  
(凍結しないこと。組合せホルダーの仕様により、範囲が異なります)
- 圧力...大気圧
- 発振周波数：約80kHz
- 電源：AC 100V ± 10% 50/60Hz
- 消費電力：約15VA
- 接液部材質：SUS 316、ふっ素ゴム(FKM)  
ポリプロピレン(HC-763型の場合)
- 質量：約5kg
- 構造：防雨型(IP55)
- 塗装色：メタリックシルバーおよびブルー
- 組合せ機器：取付金具...ZC-1型またはZC-2型  
取付フランジ(オープンフランジ)...  
ZFK-1型またはZFK-2型

組合せホルダーと組込み電極(代表)の試料水温度条件

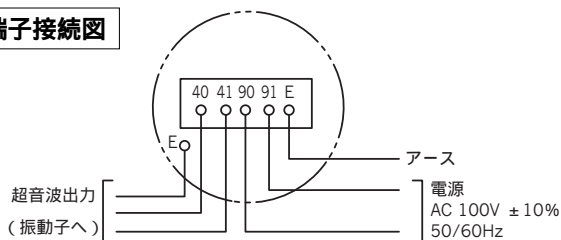
| ホルダー<br>型名 | ホルダー<br>材質 | 組込みpH電極 |       | 組込み<br>ORP電極 |
|------------|------------|---------|-------|--------------|
|            |            | 5600型   | 5601型 | 260型         |
| HC-763     | ポリプロピレン    | -5～70   | -5～80 | -5～70        |
| HC-703C    | PVC        | -5～60   |       | -5～60        |

(注意：電極感応部を常時リフレッシュする超音波洗浄器は、ORP電極の場合、試料水によって指示がふらつくことがあります。特に下水・し尿処理でのORP制御では、支障をきたすことがあるので、パルスエアジェット洗浄付浸漬型検出器PHC-7Dを推奨します。)

#### 構成図 (HDM型変換器との構成例)

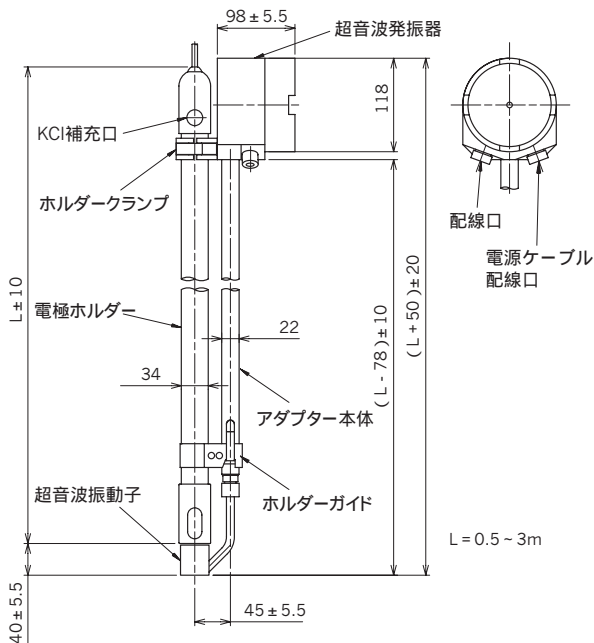


## 端子接続図



## 外形寸法図

単位: mm



## 製品コード

UHC7C-3-

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 電源*1     | AC 100V 50/60Hz         |
| 発振器の形態   | 一体型(標準)                 |
|          | 分離型*2                   |
| 洗浄部の接液材質 | SUS 316(標準)             |
| 1        | 振動子チタン, 支持管 PP*3        |
| 2        | 振動子チタン, 支持管 SUS 316L    |
| 3        | 組合せホルダー(別途手配不要)         |
| 0        | ホルダー不要                  |
| 1        | PP製ホルダー : HC-763        |
| 2        | 透明PVC製ホルダー : HC-703C    |
|          | 組合せホルダーの長さ*4 検出器の全長が決まる |
| 1        | 0.5m                    |
| 2        | 1.0m                    |
| 3        | 1.5m                    |
| 4        | 2.0m                    |
| 5        | 2.5m                    |
| 6        | 3.0m                    |
|          | 組込み電極                   |
| 0        | 不要                      |
| A        | pH 一般 常温 5600型          |
| B        | pH 一般 高温 5601型          |
| 3        | ORP(Pt) 一般 常温 2600型     |
| 8        | その他指定*5                 |
|          | 電極リード線長さ                |
| 0        | 電極組込み不要のとき              |
| K        | 5m(ホルダー長さ2m以下)          |
| M        | 10m                     |
|          | 表面仕上げ(塗装)*6             |
| A        | 標準塗装                    |
| B        | 重防食塗装                   |
|          | アレスタ内蔵*7                |
| 0        | なし                      |
| 1        | あり                      |
|          | 表記の形態                   |
| 0        | 標準                      |
| 1        | 英文指定                    |
|          | 検定                      |
| 0        | なし                      |
| 1        | あり(検査証印付)               |
| 2        | あり(検査証印, 証明書付)          |

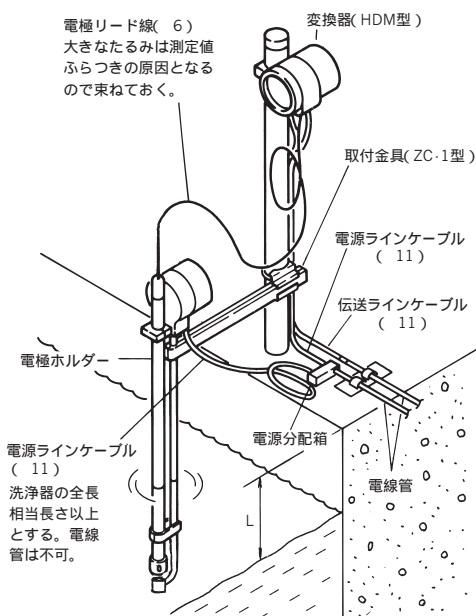
検定不可

特殊仕様のコード

数字の桁: 9

英字の桁: Z

## 設置要領図



### 注意

電極ホルダーの長さは、水面迄の距離をLとすると、L+(500~1000)必要です。

動作点検などで洗浄器を引き上げる必要がありますので、電源ケーブルは洗浄器の全長に相当する長さ分を束ねておいてください。

- \*1. 電極電圧が100V以上の場合は、降圧トランス(ZP-30型: 35VA用)をご下命ください。(別付け)
- \*2. 発振器分離型の場合は、発振器-検出器のケーブル(OD 12)φmが付属されます。(ホルダー長さ分を含む)
- \*3. 振動子チタン, 支持管PP製の場合は、分離型の発振に限定で、組合せホルダーは最長2mです。
- \*4. 組合せホルダーの長さ製作限界は、材質のPP製が3m, 透明PVC型が4mです。4mを超える要求には、GSS電極の落とし込み式(特注品)で対応できます。
- \*5. 旧タイプの6462型や5700型を組み込む場合は弊社にお知らせください。NOS電極(5910型, 2910型等)の場合は、「9: 特殊」を選択してください。
- \*6. 発振器の標準塗装は、メラミン樹脂下塗り・上塗り, 平均膜厚30μ以上です。重防食塗装は、エポキシ樹脂下塗り・中塗り, ポリウレタン樹脂上塗り, 平均膜厚100μ以上です。
- \*7. 電源ラインにセラミック サージ アレスタ(簡易的)を取り付けます。

## チップ交換式電極組込タイプ

1. チップ交換式GSS/PSS/ASS-304B・314B型電極を組み合わせる，超音波洗浄付浸漬型検出器です。

2. 電極は別途ご用意ください。

pH電極・ORP電極共に，KCl無補給式とKCl補給式があります。

KCl補給式の場合は，比較電極内部液(500mL入りコードNo.143F234)を必要量，別途ご用意ください。

| 分類          | KCl無補給(拡散)式 | KCl補給式   |          |
|-------------|-------------|----------|----------|
| pH 一般用      | GSS-304B    | GSS-314B |          |
|             | 耐ふっ酸用       | GSS-304F | GSS-314F |
|             | 高アルカリ用      | GSS-304A | GSS-314A |
| ORP 一般用(Pt) | PSS-304B    | PSS-314B |          |
|             | 下水(し尿)用(Au) | ASS-304B | ASS-314B |

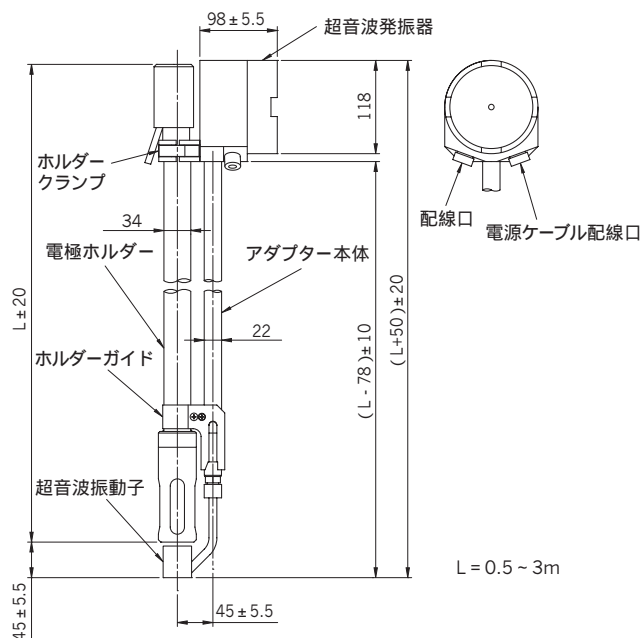
3. 本検出器の取付機器が必要な場合は，次のいずれかを別途ご用意ください。

取付金具：ZC-1型 または ZC-2型

取付フランジ：ZFK-1型(検出器の長さ1.5mまで)  
またはZFK-2型

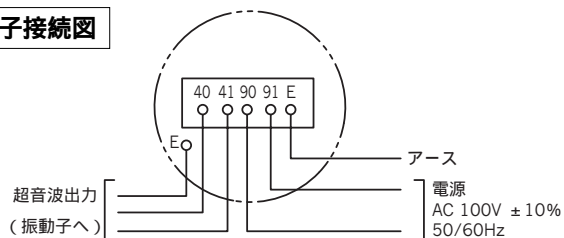
外形寸法図

単位：mm



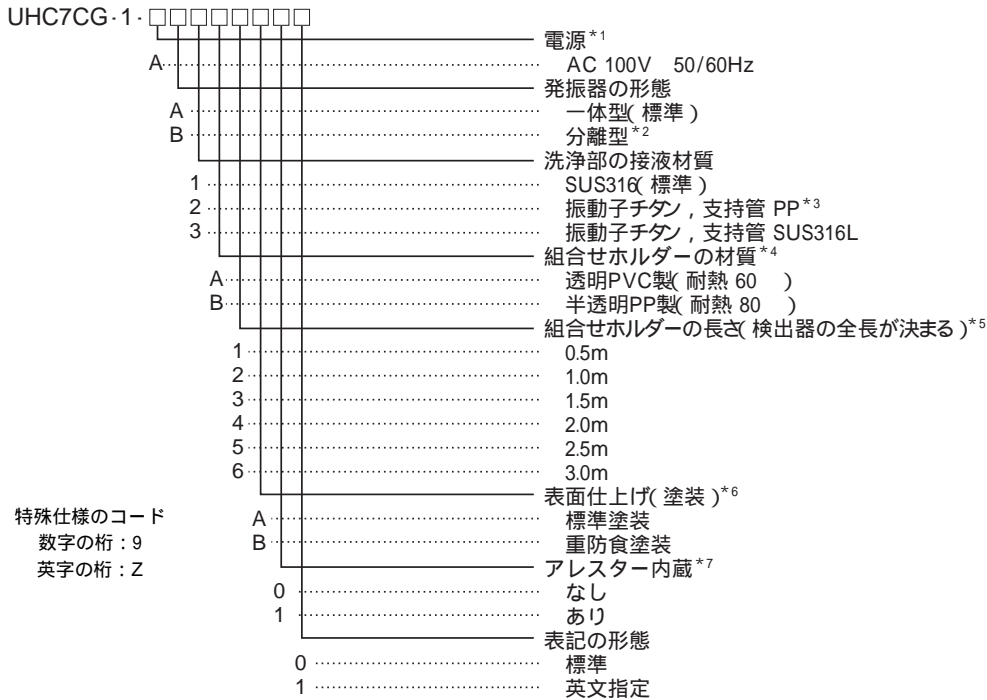
L = 0.5 ~ 3m

端子接続図



## 製品コード

本製品の型名はUHC-7Cですが、製品コードはUHC7CG-1・となります。



- \*1. 電源電圧が100V以上の場合は、降圧トランス(ZP-30型: 35VA)を別途ご用意ください。(別付け)
- \*2. 発振器分離型の場合は、発振器～検出器のケーブル(OD 12φ)が付属されます。(ホルダー長さ分を含む)
- \*3. 振動子チタン, 支持管PP製の場合は、発振器分離型に限定で、組合せホルダーは最長2mです。本仕様は、オープンフランジZFK型での取付けはできません。
- \*4. 組合せホルダーはGSS電極用のHC-G70型です。材質は耐候性に優れた透明PVC製と、耐熱性・耐薬品性に優れた半透明PP製の2種類があります。屋外直射日光下に設置する場合は、透明PVC製としてください。
- \*5. 3mを超える要求には、落とし込み式(特注品)で対応できます。
- \*6. 発振器の標準塗装は、メラミン樹脂下塗り・上塗り, 平均膜厚30μm以上です。重防食塗装はエポキシ樹脂下塗り・中塗り, ポリウレタン樹脂上塗り, 膜厚100μm以上です。
- \*7. 電源ラインにセラミック サージ アレスター(簡易型)を取付けます。

注1. 感応部を常時リフレッシュする超音波洗浄器は、ORP電極の場合、試料水によって指示がふらつくことがあります。特に下水・し尿処理でのORP制御では、支障をきたすことがあるので他の洗浄方式を検討してください。

注2. 試料水条件 温度: 60 以下(PP製は80 )  
圧力: 大気開放  
電気伝導率: KCl無補給式.....100mS/m(1000μS/cm)以上  
KCl補給式.....10mS/m(100μS/cm)以上

注3. 分離型, 接液材質がPPの場合, 標準ZFK組合せはできません。  
組合せる場合はZFK(S)とし100A以上, 開口部大型として製作します。



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/

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。