

## 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

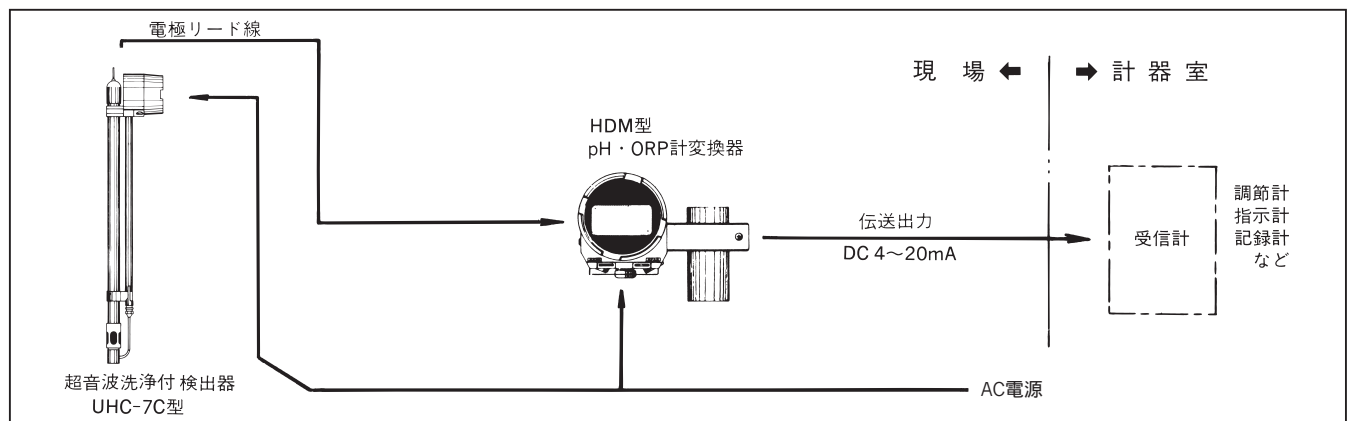
- 製品名：超音波洗浄付浸漬型検出器
- 型名：UHC-7C
- 測定対象：pH・ORP
- 設置方式：浸漬型
- 洗浄方式：超音波連続照射方式
- 周囲温度：-5～50
- 試料水条件：温度... -5～80  
(凍結しないこと。組合せホルダーの仕様により、範囲が異なります)
- 圧力...大気圧
- 発振周波数：約80kHz
- 電源：AC 100V ± 10% 50/60Hz
- 消費電力：約15VA
- 接液部材質：SUS 316、ふっ素ゴム(FKM)  
ポリプロピレン(HC-763型の場合)
- 質量：約5kg
- 構造：防雨型(IP55)
- 塗装色：メタリックシルバーおよびブ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

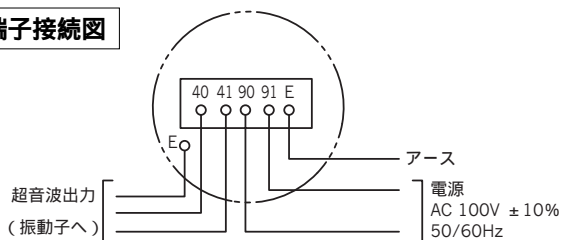
ホルダー 型名	ホルダー 材質	組込みpH電極		組込み ORP電極
		5600型	5601型	260型
HC-763	ポリプロピレン	-5～70	-5～80	-5～70
HC-703C	PVC	-5～60		-5～60

(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)

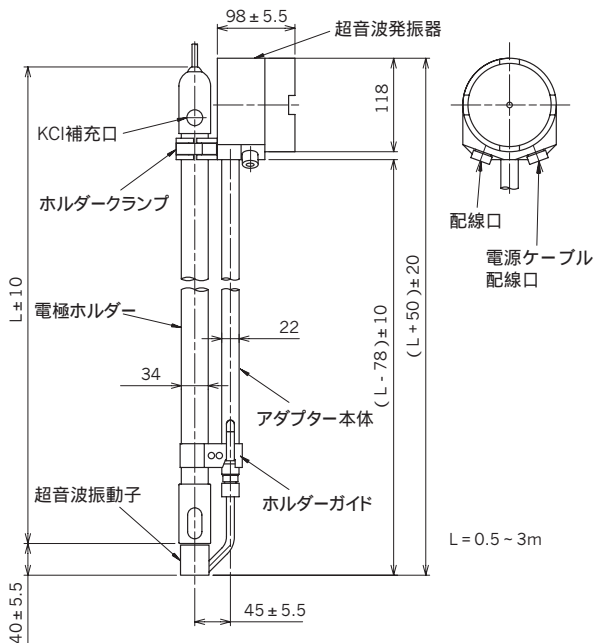


## 端子接続図



## 外形寸法図

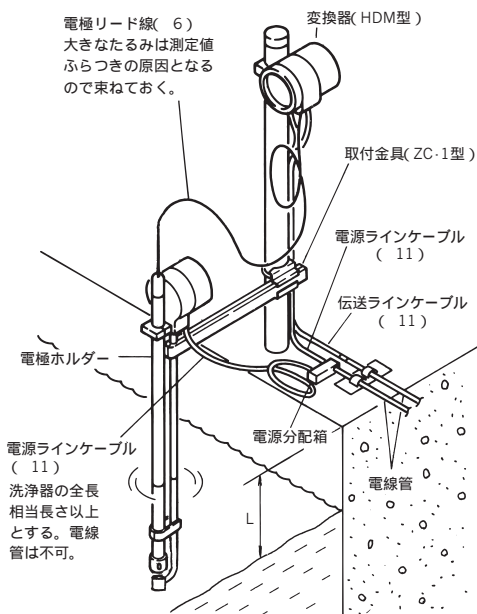
単位：mm



## 製品コード

UHC7C-3		電源*1
A	1	AC 100V 50/60Hz
A	2	発振器の形態
A	3	一体型 (標準)
B	1	分離型*2
		洗浄部の接液材質
1	1	SUS 316 (標準)
2	1	振動子チタン, 支持管 PP*3
3	1	振動子チタン, 支持管 SUS 316L
		組合せホルダー (別途手配不要)
0	1	ホルダー不要
1	1	PP製ホルダー : HC-763
2	1	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	1	0.5m
2	1	1.0m
3	1	1.5m
4	1	2.0m
5	1	2.5m
6	1	3.0m
		組込み電極
0	1	不要
A	1	pH 一般 常温 5600型
B	1	pH 一般 高温 5601型
3	1	ORP (Pt) 一般 常温 2600型
8	1	その他指定*5
		電極リード線長さ
0	1	電極組込み不要のとき
K	1	5m (ホルダー長さ2m以下)
M	1	10m
		表面仕上げ (塗装)*6
A	1	標準塗装
B	1	重防食塗装
		アレスタ内蔵*7
0	1	なし
1	1	あり
		表記の形態
0	1	標準
1	1	英文指定
		検定
0	1	なし
1	1	あり (検査証印付)
2	1	あり (検査証印, 証明書付)

## 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)が必要です。

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)φ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。

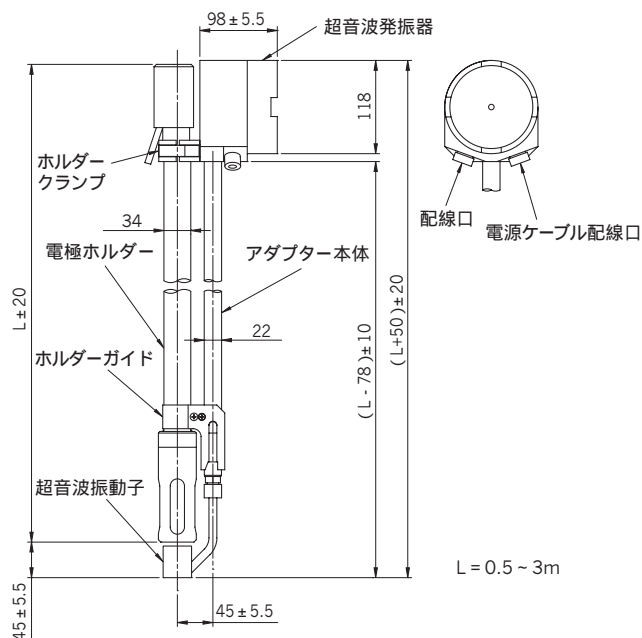
分類	KCl無補給(拡散)式	KCl補給式	
pH 一般用	GSS-304B	GSS-314B	
	耐ふっ酸用	GSS-304F	GSS-314F
	高アルカリ用	GSS-304A	GSS-314A
ORP 一般用(Pt)	PSS-304B	PSS-314B	
	下水(し尿)用(Au)	ASS-304B	ASS-314B

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。

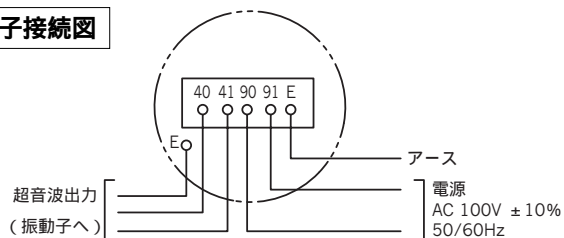
取付金具：ZC-1型 または ZC-2型

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



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。

UHC7CG-1	□□□□□□□□	電源*1
A	.....	AC 100V 50/60Hz
		発振器の形態
A	.....	一体型(標準)
B	.....	分離型*2
		洗浄部の接液材質
1	.....	SUS316(標準)
2	.....	振動子チタン, 支持管 PP*3
3	.....	振動子チタン, 支持管 SUS316L
		組合せホルダーの材質*4
A	.....	透明PVC製(耐熱 60 )
B	.....	半透明PP製(耐熱 80 )
		組合せホルダーの長さ(検出器の全長が決まる)*5
1	.....	0.5m
2	.....	1.0m
3	.....	1.5m
4	.....	2.0m
5	.....	2.5m
6	.....	3.0m
		表面仕上げ(塗装)*6
A	.....	標準塗装
B	.....	重防食塗装
		アレスター内蔵*7
0	.....	なし
1	.....	あり
		表記の形態
0	.....	標準
1	.....	英文指定

### 特殊仕様のコード

数字の桁: 9

英字の桁: Z

- \*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。