

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

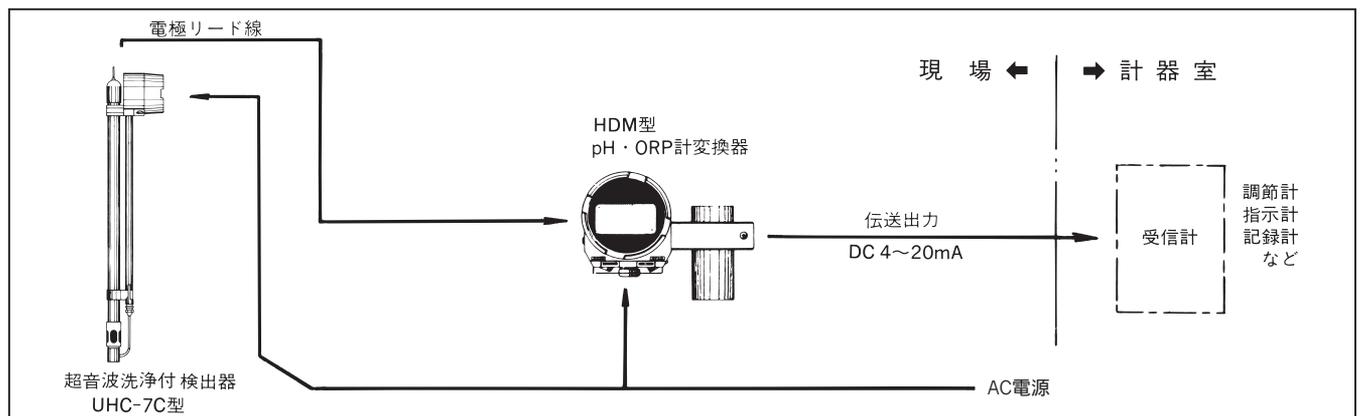
- 製品名：超音波洗浄付浸漬型検出器
- 型名：UHC-7C
- 測定対象：pH・ORP
- 設置方式：浸漬型
- 洗浄方式：超音波連続照射方式
- 周囲温度：-5～50
- 試料水条件：温度... -5～80
(凍結しないこと。組合せホルダーの仕様により、範囲が異なります)
- 圧力...大気圧
- 発振周波数：約80kHz
- 電源：AC 100V ± 10% 50/60Hz
- 消費電力：約15VA
- 接液部材質：SUS 316、ふっ素ゴム(FKM)
ポリプロピレン(HC-763型の場合)
- 質量：約5kg
- 構造：防雨型(IP55)
- 塗装色：メタリックシルバーおよびブルー
-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

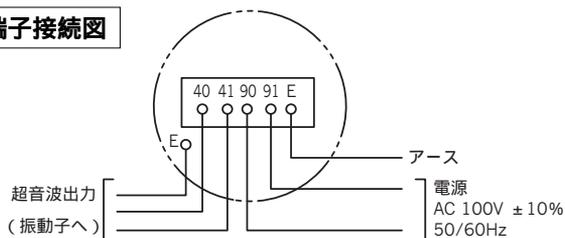
ホルダー 型名	ホルダー 材質	組込みpH電極		組込み ORP電極
		5600型	5601型	260型
HC-763	ポリプロピレン	-5～70	-5～80	-5～70
HC-703C	PVC	-5～60		-5～60

(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



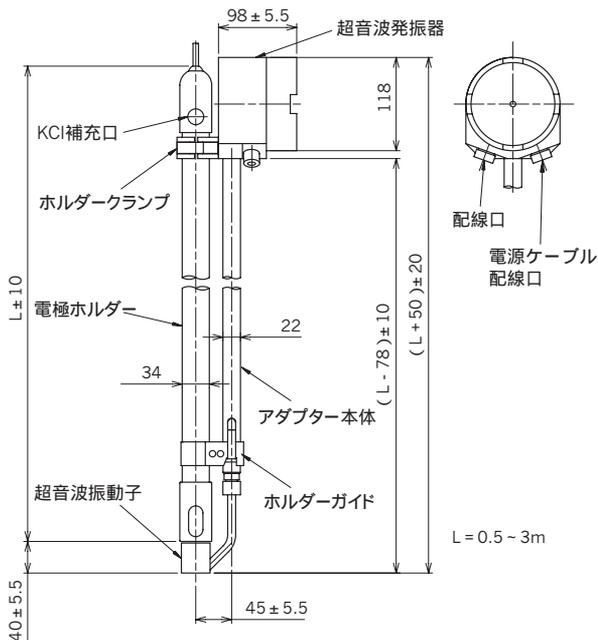
製品コード

UHC7C-3-

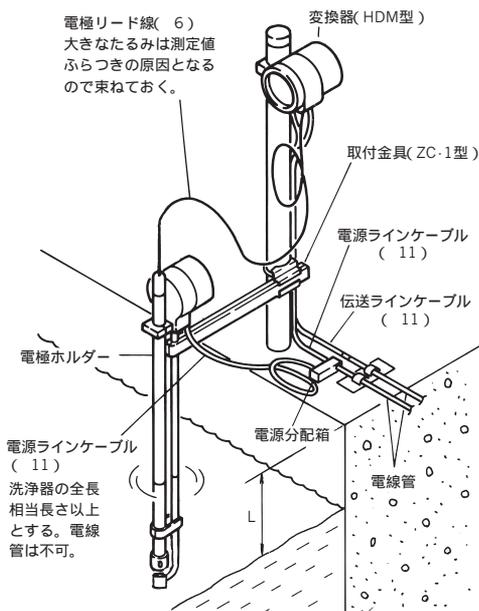
電源*1	AC 100V 50/60Hz
発振器の形態	一体型 (標準)
	分離型*2
洗浄部の接液材質	SUS 316 (標準)
1	振動子チタン, 支持管 PP*3
2	振動子チタン, 支持管 SUS 316L
3	組合せホルダー (別途手配不要)
0	ホルダー不要
1	PP製ホルダー : HC-763
2	透明PVC製ホルダー : HC-703C
	組合せホルダーの長さ*4 検出器の全長が決まる
1	0.5m
2	1.0m
3	1.5m
4	2.0m
5	2.5m
6	3.0m
	組込み電極
0	不要
A	pH 一般 常温 5600型
B	pH 一般 高温 5601型
3	ORP (Pt) 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)

外形寸法図

単位: mm



設置要領図



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。

注意
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

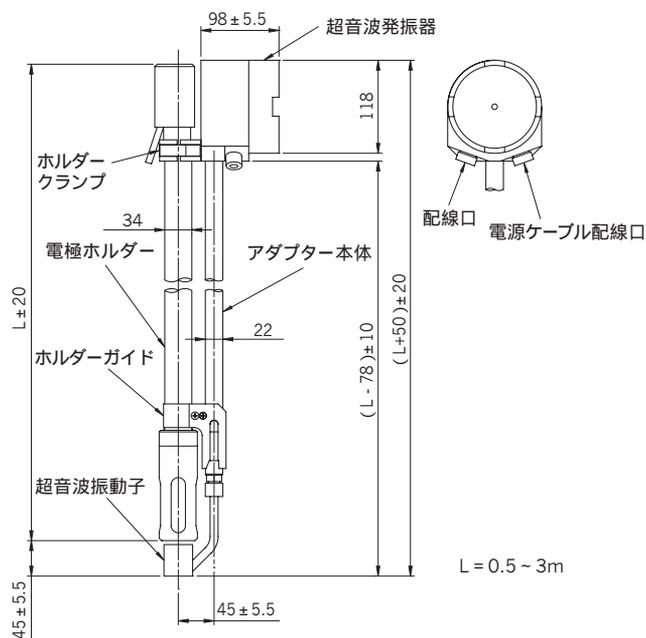
3. 本検出器の取付機器が必要な場合は，次のいずれかを別途ご用意ください。

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

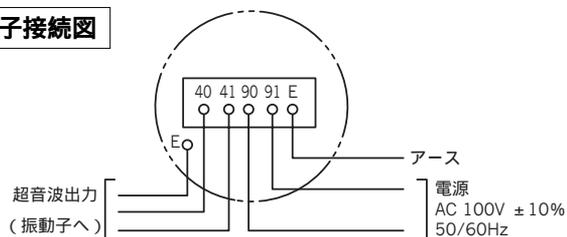
外形寸法図

単位：mm



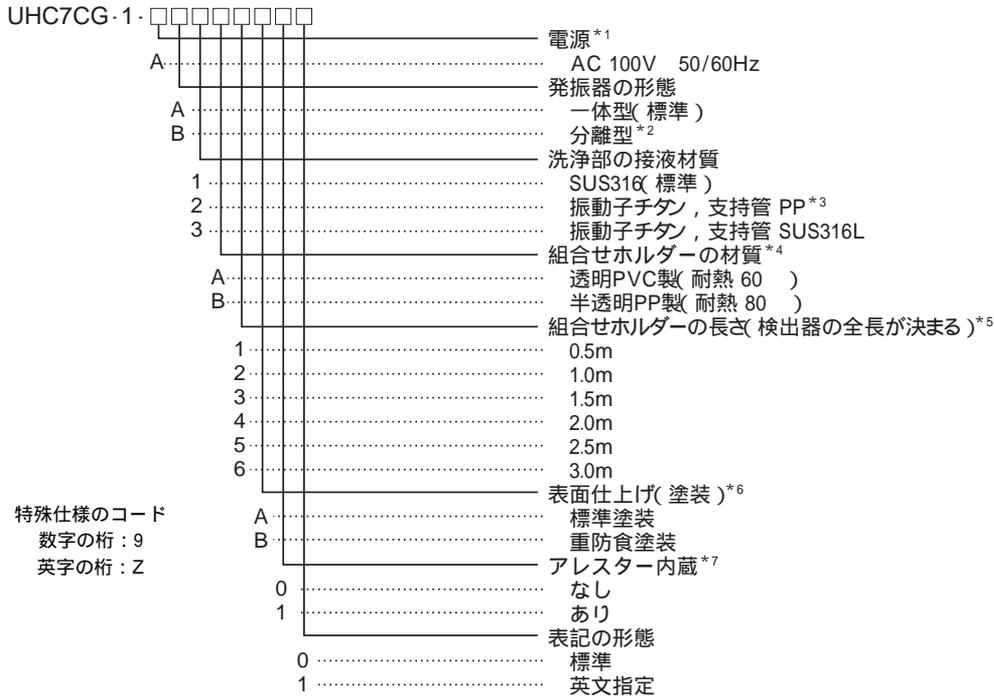
L = 0.5 ~ 3m

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/

- 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。