

pH・温度計



■測定器本体のテクニカルデータ

pH・温度計本体

外形寸法(L×W×H)	140×88×38mm
重量	160g(電池を含む)
ハウジング材質	ABS
ディスプレイ	2×4 ^{1/2} 桁および表示シンボル 可視部寸法52×42mm

動作条件

動作温度	-5~+50℃
保存温度	-25~+65℃
動作湿度	0~90%RH 結露なきこと
保護等級	IP67

電源

乾電池	1.5V単3乾電池×3個
電池寿命	200時間(1800mAhアルカリ電池にて)
電源OFF時の消費電流	20 μA

接続

温度プローブ入力モジュール	8極オスDIN45326コネクタ
pH、mV入力	メスBNCコネクタ

pH・温度計本体のpH測定

測定範囲	-2.000~+19.999pH
分解能	0.01
精度	±0.01pH±1digit
入力インピーダンス	>10 ¹² Ω
校正誤差(25℃にて)	オフセット >20mV スロープ<50mV/pHまたははスロープ>63mV/pH 感度<85%または感度>106.5%

pH・温度計本体のmV測定

測定範囲	-1999.9~+1999.9mV
分解能	0.1mV
精度	±0.1mV
1年後のドリフト	0.5mV/年

pH・温度計本体の温度測定

Pt100測定範囲	-200~+650℃
Pt1000測定範囲	-200~+650℃
分解能	0.1℃
精度	±0.1℃
1年後のドリフト	0.1℃/年

- 分解能0.01pH/0.001mV ■Pt100温度測定 ■IP67
- 3点校正機能 ■MAX- MIN- AVG、REL(偏差測定)

HD2305.0は大型LCDを備えたハンディタイプのpH・温度計です。pHおよび酸化還元電位(ORP)をmVで高精度に測定すると共にPt100あるいはPt1000の浸漬、突刺または表面用プローブを使用して温度を測定することもできます。

pH電極は4.01pH、6.86pH、9.18pHのpH値で、1点、2点または3点で校正することができます。

温度プローブは自動認識モジュール“SICRAM”を装備しており、接続されたプローブの種類のみならず、測定単位も自動的に選択します。工場における校正内容もメモリされています。

MAX- MIN- AVG機能により任意の時間内の最大値、最小値および平均値を表示できます。その他の機能として、任意の瞬間の測定値を基準値とする偏差(+または-値)を表示するREL(偏差測定)機能、HOLD機能、解除が可能なオートパワーオフ機能などを備えています。また、本体外周、コネクタ部にラバー外装を装備し、保護等級はIP67です。



■プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付)

型式	タイプ	適用温度範囲	精度
TP87	浸漬	-50~+200℃	±0.25℃(-50~+200℃)
TP472L0	浸漬	-50~+400℃	±0.25℃(-50~+350℃) ±0.4℃(350~400℃)
TP473P	突刺し	-50~+400℃	±0.25℃(-50~+350℃)
TP473P.0			±0.4℃(350~400℃)
TP474C	表面	-50~+400℃	±0.3℃(-50~+350℃)
TP474C.0			±0.4℃(350~400℃)
TP475A.0	空気	-50~+250℃	±0.3℃(-50~+250℃)
TP472L5	浸漬	-50~+400℃	±0.3℃(-50~+350℃) ±0.4℃(350~400℃)
TP472L10	浸漬	-50~+400℃	±0.3℃(-50~+350℃) ±0.4℃(350~400℃)

共通特性

分解能	0.1℃
温度ドリフト(20℃にて)	0.003%/℃

4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ

型式	タイプ	適用温度範囲	精度
TP87.100	4線式Pt100	-50~+200℃	クラスA
TP87.1000	2線式Pt1000	-50~+200℃	クラスA

共通特性

分解能	0.1℃
温度ドリフト(20℃にて)	0.005%/℃

■ご注文コード

HD2305.0	pH・温度計HD2305.0 付属品:電池(3個)、取扱説明書、アタッチケース (電極、標準液、プローブは別途)
pH電極(複合タイプ)	
KP20	pH電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、1セラミックダイアフラム、エポキシボディ、S7ネジコネクタ
KP30	pH電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、1セラミックダイアフラム、エポキシボディ、ケーブル1m BNC付
KP50	pH電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、1テフロンリングダイアフラム、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP61	pH電極、Ag/AgCl-KCl、基準液、3セラミックダイアフラム、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP62	pH電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、1セラミックダイアフラム、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP63	pH電極、Ag/AgCl-KCl、KCL 3M、1セラミックダイアフラム、ガラスボディ、ケーブル1m BNC付
KP64	pH電極、Ag/AgCl-KCl、KCL 3M、1テフロンカラーダイアフラム、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP70	細管型pH電極φ6×L=70mm細管型、1オープンジャンクション、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP80	先端型pH電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、1オープンジャンクション、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
CP	延長ケーブルL=1.5m、片側BNCコネクタ、片側S7ネジコネクタ(ケーブルの付属しない電極に必要)
CP5	延長ケーブルL=5m、片側BNCコネクタ、片側S7ネジコネクタ(ケーブルの付属しない電極に必要)
CE	pH電極用ネジコネクタ
BNC	メスBNCコネクタ、電極延長用
ORP電極	
KP90	ORP白金電極、Ag/AgCl-KCl、KCL 3M、ガラスボディ、S7ネジコネクタ
KP91	ORP白金電極、Ag/AgCl-KCl、ゲル充填、エポキシボディ、ケーブル1m BNC付
pH標準液	
HD8642	標準液4.01pH、200cc
HD8672	標準液6.86pH、200cc
HD8692	標準液9.18pH、200cc

ORP標準液	
HDR220	ORP標準液220mV、500cc
HDR468	ORP標準液468mV、500cc

クリーニング・メンテナンス

HD62PT	ダイアフラム洗浄液(チオ尿素入りHCl)、500cc
HD62PP	タンパク質洗浄液(ペプシン入りHCl)、500cc
HD62RF	再生液(フッ化水素酸)、500cc
HD62SC	電極保存液、500cc
KCL3M	電極用補充液

温度プローブ(SICRAMモジュール付)

TP87	浸漬プローブ、Pt100センサ、ステムφ3mm、L70mm、ケーブル1m
TP472I.0	浸漬プローブ、Pt100センサ、ステムφ3mm、L230mm、ケーブル2m
TP473P/ TP473P.0	突刺しプローブ、Pt100センサ、ステムφ4mm、L150mm、ケーブル2m
TP474C/ TP474C.0	表面プローブ、Pt100センサ、ステムφ4mm、L230mm、接触面φ5mm、ケーブル2m
TP475A.0	空気用プローブ、Pt100センサ、ステムφ4mm、L230mm、ケーブル2m
TP472I.5	浸漬プローブ、Pt100センサ、ステムφ6mm、L500mm、ケーブル2m
TP472I.10	浸漬プローブ、Pt100センサ、ステムφ6mm、L1000mm、ケーブル2m

温度プローブ(SICRAMモジュールなし)

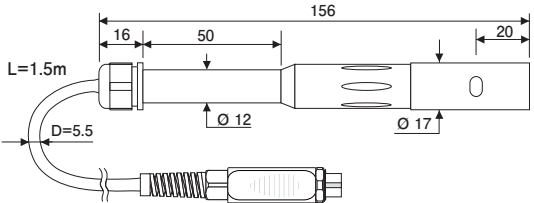
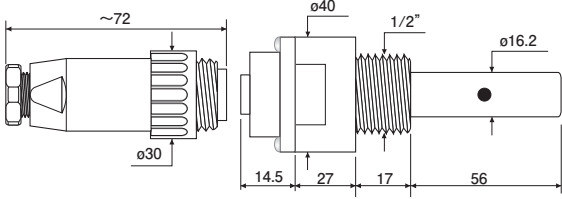
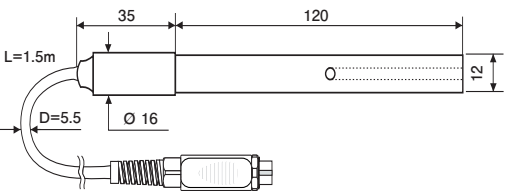
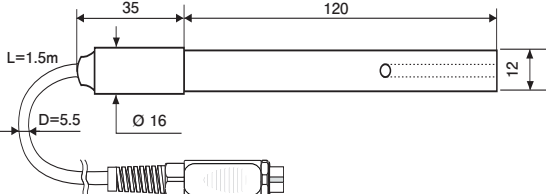
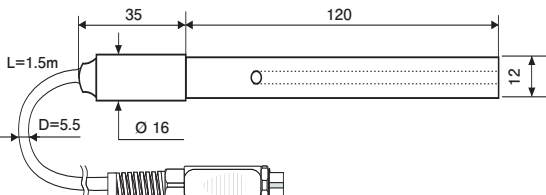
TP87.100	4線式Pt100浸漬プローブ、ステムφ3mm、L70mm、4線コネクタ接続ケーブル1m
TP87.1000	2線式Pt1000浸漬プローブ、ステムφ3mm、L70mm、2線コネクタ接続ケーブル1m
TP47	プローブ接続用コネクタ: 3線式、4線式Pt100、2線式Pt1000、2線式Ni1000用



■pH複合電極プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

型式・ご注文コード	測定範囲	規準電極	本体	内部液	形状・外形寸法	用途・備考
KP20	0~14pH 0~+80℃ 300kPa	Ag/AgCl	エポキシ	ゲル		汎用・農業
KP30	0~14pH 0~+80℃ 300kPa	Ag/AgCl	エポキシ	ゲル		汎用・農業 (BNC付 ケーブル1m)
KP50	0~14pH 0~+80℃ 300kPa	Ag/AgCl	ガラス	ゲル		研究所
KP61	2~14pH 0~+80℃ 300kPa	Ag/AgCl	ガラス	基準液		ミルク・クリーム
KP62	0~14pH 0~+80℃ 300kPa	Ag/AgCl	ガラス	ゲル		純水・塗料
KP63	0~14pH 0~+80℃ 100kPa	Ag/AgCl	ガラス	KCl 3M		純水・塗料 (BNC付 ケーブル1m)
KP64	0~14pH 0~+80℃ 10kPa	Ag/AgCl	ガラス	KCl 3M		純水・塗料
KP70	2~14pH 0~+50℃ 10kPa	Ag/AgCl	エポキシ	ゲル		細管型・研究所
KP80	2~14pH 0~+60℃ 100kPa	Ag/AgCl	ガラス	ゲル		食肉・魚類
KP90 (ORP)	±2000mV 0~+80℃ 500kPa	Ag/AgCl	ガラス	KCl 3M		ORP - 白金
KP91 (ORP)	±1000mV 0~+60℃ 100kPa	Ag/AgCl	エポキシ	ゲル		ORP - 白金 (BNC付 ケーブル1m)
CP CP5	ケーブルの付属しない 電極に必要				延長ケーブル BNC-S7ネジ L=1.5m L=5m	

■2電極、4電極導電率プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

型式・ご注文コード	測定範囲	外形寸法	用途・備考
SP06T	K=0.7 5 μ S~200mS/cm 0~90℃ 4電極セル 白金/"Pocan"ボディ		凡用
SPT401.001	K=0.01 0.04 μ S~20 μ S/cm 0~120℃ 2電極セル AISI 316スチール		超純水 (クロードセル測定)
SPT01G	K=0.1 0.1 μ S~500 μ S/cm 0~80℃ 2電極セル 白金/ガラスボディ		純水
SPT1G	K=1 10 μ S~10mS/cm 0~80℃ 2電極セル 白金/ガラスボディ		凡用
SPT10G	K=10 500 μ S~200mS/cm 0~80℃ 2電極セル 白金/ガラスボディ		凡用 (高導電率)