

pH・温度計



- 分解能0.01pH/0.001mV
- Pt100センサ温度測定
- 1点/2点/3点校正機能
- MAX-MIN-AVG、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pH4.01、pH6.86、pH9.18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。



■測定器本体のテクニカルデータ

pH・温度計本体のpH測定

測定範囲	pH-2.00~+19.99
分解能	0.01
精度	pH±0.01 ±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 スロープ>63mV/pH 感度<85% または 感度>106.5%
温度補正(オート/マニュアル)	-50~+150℃

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±1digit
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℃±1digit
1年後のドリフト	0.1℃/年

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	2×4½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℃
保管温度	-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	20μA

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

■プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

Pt100センサには主に巻線抵抗素子と薄膜抵抗素子があります。Pt100センサの許容差は2013年にIEC規格と整合化されたJIS規格C1604に規定されています。Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付)

共通特性

温度ドリフト(20℃にて)	0.003%/℃
---------------	----------



Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P91)をご覧ください。

4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ

共通特性

温度ドリフト(20℃にて)	Pt100 0.003%/℃
	Pt1000 0.005%/℃



Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P91)をご覧ください。

※ SICRAMモジュール: プローブの識別情報、校正データなどが書き込まれたメモリを内蔵し、本体-プローブ間のインターフェースとして機能します。

■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)



pH複合電極、ORP電極プローブの種類、形状、寸法についてはpH電極プローブの一覧(P74)をご覧ください。

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



pH複合電極、ORP電極プローブの種類、形状、寸法についてはpH電極プローブの一覧(P74)をご覧ください。

pH標準液

pH標準液についてはP75をご覧ください。

ORP標準液

ORP標準液についてはP75をご覧ください。

電極充填用補充液

電極補充液についてはP75をご覧ください。

メンテナンス用溶液

メンテナンス用溶液についてはP75をご覧ください。