

導電率・温度計



- 導電率・液抵抗・全溶解固形物測定・Pt100温度測定
- MAX-MIN-AVG、偏差測定 ■自動校正機能

HD2306.0は大型LCDを備えたハンディタイプの導電率・温度計です。4電極または2電極の導電率・温度複合プローブを使用して導電率、液抵抗、全溶解固形物(TDS)を測定します。Pt100またはPt1000の浸漬、突刺し、表面用プローブを使用して温度のみを測定することもできます。導電率プローブは147 μ S、1413 μ S、12880 μ Sまたは111800 μ S/cmの導電率校正液で自動校正が可能で、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おり、本体は保護等級IP67です。

自動/マニュアル温度補正	0~100℃、 $\alpha_T=0.00\sim 4.00\%/℃$ にて
基準温度	20℃または25℃
χ /TDS変換係数	0.4~0.8
セル定数 K(cm ⁻¹)	0.1、0.7、1.0および10.0
自動検出される標準液(25℃にて)	147、1413、12880、111800 μ S/cm
導電率・温度計本体の温度測定	
Pt100測定範囲	-50~+200℃
Pt1000測定範囲	-50~+200℃
分解能	0.1℃
精度	$\pm 0.1℃ \pm 1\text{digit}$
1年後のドリフト	0.1℃
導電率・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 $\frac{1}{2}$ 桁および表示シンボル 可視部寸法52×42mm



測定器本体のテクニカルデータ

導電率・温度計本体の導電率測定

セル定数	測定範囲(分解能)
0.1	0.00~19.99 μ S/cm(0.01 μ S/cm)
1	0.0~199.9 μ S/cm(0.1 μ S/cm) 200~1999 μ S/cm(1 μ S/cm) 2.00~19.99mS/cm(0.01mS/cm) 20.0~199.9mS/cm(0.1mS/cm)
10	200~1999mS/cm(1mS/cm)
精度	$\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$

導電率・温度計本体の抵抗測定

セル定数	測定範囲(分解能)
0.1	~100M Ω ·cm(*)
1	5.0~199.9 Ω ·cm(0.1 Ω ·cm) 200~999 Ω ·cm(1 Ω ·cm) 1.00k~19.99k Ω ·cm(0.01k Ω ·cm) 20.0k~99.9k Ω ·cm(0.1k Ω ·cm) 100k~999k Ω ·cm(1k Ω ·cm) 1~10M Ω ·cm(1M Ω ·cm)
10	0.5~5.0 Ω ·cm(0.1 Ω ·cm)
精度	$\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$

(*)抵抗値の測定値は導電率の測定値の逆数から得られます。スケールの最小値近くでは、抵抗値は以下の表のように表示されます。

セル定数(K=0.01cm ⁻¹)		セル定数(K=0.1cm ⁻¹)	
導電率(μ S/cm)	抵抗値(M Ω ·cm)	導電率(μ S/cm)	抵抗値(M Ω ·cm)
0.001	1000	0.01	100
0.002	500	0.02	50
0.003	333	0.03	33
0.004	250	0.04	25
...

全溶解固形物測定(係数 χ /TDS=0.5)

セル定数	測定範囲(分解能)
0.1	0.00~19.99mg/l(0.05mg/l)
1	0.0~199.9mg/l(0.5mg/l) 200~1999mg/l(1mg/l) 2.00~19.99g/l(0.01g/l) 20.0~99.9g/l(0.1g/l)
10	100~999g/l(1g/l)
精度	$\pm 0.5\% \pm 1\text{digit}$

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	20 μ A

接続

導電率/温度プローブ入力	8極オスDIN45326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

HD2306.0

導電率・温度計HD2306.0

付属品:電池(3個)、取扱説明書、アタッシュケース
(校正液、プローブは別途)

導電率プローブ:

導電率プローブの種類、形状、寸法については2/4電極導電率プローブの一覧(P81)をご覧ください。

導電率標準校正液 導電率標準校正液についてはP75をご覧ください。