

## 風速・温度計

- 熱線式・ペーン式プローブ
- 風速・流量・温度測定
- 大型LCDディスプレイ
- MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2303.0は空調、ヒーティング、換気、環境快適化などの分野での使用を目的として設計された、大型LCDを備えたハンディタイプの風速・温度計です。熱線式またはペーン式プローブを使用して、空気の流速、流量レートとパイプラインや通気口内部の温度を測定します。浸漬、突刺しまたは空気用プローブを使用して測定対象の温度のみを測定することもできます。使用する温度センサはPt100またはPt1000から選択できます。プローブは工場における校正内容をメモリしたSICRAMモジュールを装備しています。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REL(偏差測定)機能、HOLD機能、オートパワーオフ機能などを備えています。また、本体は保護等級IP67です。



### ■プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

熱線式プローブ(SICRAMモジュール付):

熱線式プローブの種類、形状、寸法、測定範囲についてはプローブの一覧(P36、P105)をご覧ください。

ペーン式プローブ(SICRAMモジュール付):

ペーン式プローブの種類、形状、寸法、測定範囲についてはプローブの一覧(P36、P105)をご覧ください。

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(P95)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(P95)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

HD2303.0 風速・温度計HD2303.0  
付属品: 電池(3個)、取扱説明書、アタッシュケース(プローブは別途)

空気流速測定用プローブ(SICRAMモジュール付)

熱線式プローブ:

熱線式プローブの種類、形状、寸法、測定範囲についてはプローブの一覧(P36、P105)をご覧ください。

ペーン式プローブ:

ペーン式プローブの種類、形状、寸法、測定範囲についてはプローブの一覧(P36、P105)をご覧ください。

Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付):

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(P95)をご覧ください。

4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ:

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(P95)をご覧ください。

### ■測定器本体のテクニカルデータ

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

風速・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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 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)

※熱線式以外のすべてのプローブに適用されます。  
熱線式プローブ使用時の電池寿命は仕様表をご参照下さい。


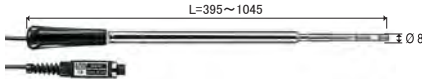
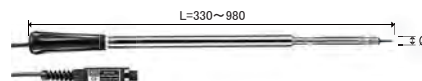

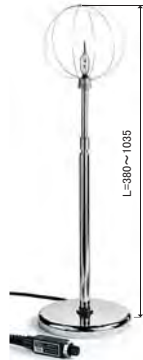



電源OFF時の消費電流	20μA
-------------	------

接続

プローブ入力モジュール	8極オスDIN45326コネクタ
-------------	------------------



ポータブル測定器用 風速プローブ(SICRAMモジュール付)

■ご注文コード	測定範囲		外形寸法	
	速度 m/s	温度 °C		
● 熱線式				
AP471S1	0.1~40.0 ※	-25~+80		ケーブルL=1.8m
AP471S2	0.1~5.0 ※			ケーブルL=1.8m
AP471S3	0.1~40.0 ※			ケーブルL=1.7m
AP471S4	0.1~5.0 ※	0~80		HD2103.1 HD2103.2 HD2303.0 HD31
※ 熱線式風速プローブAP471S1~S4の 空気温度補正範囲は0~80°C。				
● ベーン式				
AP472S1	0.6~25.0	-25~+80		
AP472S2	0.5~20.0	—	ケーブルL=2m	
AST.1	伸縮シャフトL=210mm、 (最大長さ870mm)			
AP471S1.23.6 AP471S1.23.7	延長シャフトφ16×300mm、M10オスネジーM10メスネジ、AP472S1、AP472S2用 延長シャフトφ16×300mm、片側M10メスネジのみ、AP472S1、AP472S2用			AP472S1 AP472S2

■プローブおよびモジュールのテクニカルデータ

熱線式プローブ: AP471S1、AP471S2(全方向性)、  
AP471S3(先端可動型)、AP471S4(台座付)

		AP471S1 AP471S3	AP471S2	AP471S4
測定対象		空気流速、計算流量レート、空気温度		
センサ	風速	NTCサーミスタ	全方向性NTCサーミスタ	
	温度	NTCサーミスタ	NTCサーミスタ	
測定範囲	風速	0.1~40.0m/s	0.1~5.0m/s	
	温度	-25~+80°C	-25~+80°C	0~80°C
測定分解能	風速	0.01m/s、0.1km/h		
	温度	0.1°C		
測定精度	風速	±0.2m/s(0~0.99m/s)	±0.02m/s(0~0.99m/s)	
		±0.4m/s(1.00~9.99m/s)	±0.1m/s(1.00~5.00m/s)	
		±0.8m/s(10.0~40.0m/s)	—	
温度	±0.8°C(-10~+80°C)			
最小風速	0.1m/s			
空気温度補正	0~80°C			
電池寿命	約20時間 アルカリ電池、20m/sにて		約30時間 アルカリ電池、5m/sにて	
	測定単位	m/s、km/h		
流量	l/s、m³/s、m³/min、m³/h			
流量測定パイプ断面	0.0001~1.9999m²			
ケーブル長さ	1.8m(S1)、1.7m(S3)		1.8m	1.9m

ベーン式プローブ:

		AP472S1	AP472S2
測定対象		空気流速、計算流量レート、空気温度	空気流速、計算流量レート
口径		100mm	60mm
センサ	風速	ベーン	ベーン
	温度	K熱電対	—
測定範囲	風速	0.6~25.0m/s	0.5~20.0m/s
	温度	-25~+80°C(※)	
分解能	風速	0.01m/s、0.1km/h	
	温度	0.1°C	
精度	風速	±(0.4m/s+1.5%FS)	
	温度	±0.6°C	
最小風速	0.8m/s		0.5m/s
測定単位	風速	m/s、km/h	
	流量レート	l/s、m³/s、m³/min、m³/h	
流量測定パイプ断面	0.0001~1.9999m²		
ケーブル長さ	2m		

※ 表記温度は測定範囲ではなく、ベーンの動作温度を示します。