

圧力・温度計



- 絶対圧・ゲージ圧・差圧測定
- Pt100温度センサ接続可
- 大型LCDディスプレイ
- MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2304.0は大型LCDを備えたハンディタイプの圧力・温度計です。絶対圧、ゲージ圧、差圧および温度の測定が行えます。圧力測定は、測定器とTP704、TP705シリーズの圧力プローブのインターフェースとして機能するSICRAMモジュールPP471を使用して行います。

温度は浸漬、突刺し、表面または空気用Pt100センサプローブ、あるいは4線式のPt100センサを使用して測定します。温度プローブは工場における校正内容をメモリしたモジュール(SICRAM)を装備しており、保存情報は圧力・温度計の電源をいれると自動検出されます。

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、本体はプローブ接続時も保護等級IP67です。



■測定器本体のテクニカルデータ

圧力・温度計本体の温度測定

Pt100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

圧力・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> /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	20μA

接続

プローブ入力モジュール	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

圧力プローブ接続用モジュール(SICRAM付)PP471による圧力測定TP704、TP705シリーズのすべての圧力プローブがモジュールPP471に接続可能です。

モジュールPP471のテクニカルデータ

精度	フルスケール値の±0.05%
----	----------------



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%/℃
------	------------------------



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%/℃
------	------------------------------



■ご注文コード

- HD2304.0** 圧力・温度計HD2304.0  
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)
- PP471** インターフェースモジュール(SICRAM付)、圧力・温度計:TP704、TP705シリーズ圧力プローブ接続用、ケーブル1.5m
- TP704・TP705シリーズプローブ:**



Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付):



4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ:



※ 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。

TP704・TP705シリーズ圧カプローブ

定格フルスケール圧力	最大過負荷	破壊圧力	分解能	■ご注文コード			精度 (20~25℃)	動作温度	接続方法
				ゲージ圧・差圧	ゲージ圧	絶対圧			
				非絶縁メンブレン	絶縁メンブレン	絶縁メンブレン			
1kPa	35kPa	40kPa	0.01hPa	TP705-10MBD ★			0.50%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
2kPa	35kPa	40kPa	0.01hPa	TP705-20MBD ★			0.50%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
5kPa	35kPa	40kPa	0.01hPa	TP705-50MBD			0.50%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
10kPa	35kPa	40kPa	0.1hPa	TP705-100MBD			0.25%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
	20kPa	25kPa		TP704-100MBGI			0.25%FS	-10~+80℃	1/4G
20kPa	60kPa	70kPa	0.1hPa	TP705-200MBD			0.25%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
	40kPa	45kPa		TP704-200MBGI			0.25%FS	-10~+80℃	1/4G
40kPa	80kPa	90kPa	0.1hPa		TP704-400MBGI		0.25%FS	-10~+80℃	1/4G
50kPa	150kPa	180kPa	0.1hPa	TP705-500MBD			0.25%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
60kPa	120kPa	150kPa	0.1hPa		TP704-600MBGI		0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
100kPa	300kPa	330kPa	1hPa	TP705-1BD		TP705-BARO	0.25%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
	200kPa	220kPa				TP704-1BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
	200kPa					TP704-1BAI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
200kPa	600kPa	700kPa	1hPa	TP705-2BD			0.25%FS	0~60℃	φ5mmチューブ
	400kPa	450kPa				TP704-2BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
	400kPa					TP704-2BAI ★	0.25%FS	-25~+85℃	1/4G
500kPa	1MPa	1.2MPa	1hPa			TP704-5BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-5BAI ★	0.25%FS
1MPa	2MPa	2.5MPa	1kPa			TP704-10BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-10BAI ★	0.25%FS
2MPa	4MPa	4.5MPa	1kPa			TP704-20BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-20BAI ★	0.25%FS
5MPa	10MPa	12MPa	1kPa			TP704-50BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-50BAI ★	0.25%FS
10MPa	20MPa	24MPa	10kPa			TP704-100BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-100BAI ★	0.25%FS
20MPa	40MPa	45MPa	10kPa			TP704-200BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-200BAI ★	0.25%FS
50MPa	70MPa	100MPa	10kPa			TP704-500BGI	0.25%FS	-40~+125℃	1/4G
								TP704-500BAI ★	0.25%FS

※ 測定面材質アルミナおよびVITON製Oリング、ケース材質AISI304、接続コネクタ8極オスDIN45326。

※ ★印はセラミックダイアフラム。

※ ☆印は校正成績書のみ発行可能、校正証明書(ACCREDIA)は発行不可。

※ TP705-□□MBDシリーズのプロブはゲージ圧(“+”印のソケットのみ使用)または差圧(“+”印および“-”印のソケットを使用)として使用できます。

