ピトー管微圧・温度計



■測定器本体のテクニカルデータ

	HD2114P.0	HD2134P.0 HD2134P.2				
	HD2114P.2					
測定範囲						
差圧	±20mbar(hPa)	±200mbar(hPa)				
風速(※1)	2~55m/s	2~180m/s				
温度-K熱電対	-200∼+600°C	-200∼+600°C				
温度-ピト一管	-200∼+600°C	-200∼+600°C				
最大過負荷圧	±300mbar(hPa)	±1bar(±100kPa)				
分解能						
差圧	0.005mbar(hPa)-0.5Pa	0.01mbar(hPa)-1Pa				
風速	0.1m/s,1km/h					
流量レート	1l/s,0.01·10³m³/h					
温度	0.1℃					
精度						
	±0.4%FS	±0.3%FS				
	$\pm (2\% \text{rdg} + 0.1 \text{m/s})$	$\pm (2\% \text{rdg} + 0.3 \text{m/s})$				
温度(※2)	±0.1℃	±0.1℃				
最小風速	2m/s	2m/s				
自動空気温度補正	-200∼+600°C					
マニュアル空気温度補正	-200∼+600℃					
測定単位						
差圧	Pa,mbar					
風速	m/s,km/h					
流量レート	l/s, m³/h					
温度	$^{\circ}$					
流量測定パイプ断面	0.0001~1.9999m²					
測定対象	非腐食性空気およびガス					

※1 20℃、1013hPaにて。

※2表記の精度は温度計本体にのみ関わるものです。熱電対あるいは冷接点基準センサによる誤差は含まれていません。

温度ドリフト(20℃にて) 0.02%/℃ 1年後のドリフト 0.1℃/年

熱電対プローブの精度:

熱電対の許容差は、基準接点0℃での、e.m.f.(熱起電力)からの許容できる最大の偏差に相当します。許容差は±記号に続く摂氏温度で示される値です。熱電対各種の許容差は1995年の改定によりIEC規格と整合化されたJIS規格C1602に規定されています。



K熱電対プローブの種類、形状、寸法、 精度、温度範囲についてはプローブの 一覧(P76)をご覧ください。

ピトー管微圧・温度計 **HD21** □ **4P.0** データロガー ピトー管微圧・温度計 **HD21** □ **4P.2**

- ▶微圧·微差圧·気圧·温度測定
- ▶微圧センサ本体内蔵
- ▶ピーク値検出機能
- ▶MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2114P.0、HD2114P.2、HD2134P.0およびHD2134P.2はピトー管を接続して圧力を測定する、ハンディタイプのマイクロマノメータです。主に空調、ヒーティング、換気などの分野で使用します。データロガー機能の有無と測定範囲により4機種のバリエーションがあります。マノメータの入力に接続されたピトー管によって検知された差圧を内蔵の微圧センサで測定し、パイプラインや通気口内部の風速や流量レートのデータを得ます。また、標準の熱電対ミニコネクタを備えたすべてのK熱電対センサが接続できるため、K熱電対温度計としても使用できます。

HD2114P.2およびHD2134P.2はデータロガーとして36,000までの 測定データを保存することができ、保存したデータはRS232CおよびU SB2.0を介してPCに送信できます。データの保存インターバル、プリント の内容、ボーレートはメニューで設定が可能です。これらの機種はシリア ルポートを備えており、測定データをリアルタイムでPCやポータブルプリ ンターなどに送信することもできます。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おり、本体はプローブ 接続時も保護等級IP66です。

185×90×40mm				
約470g(電池を含む)				
ABS樹脂、ラバー				
2×4½文字および表示シンボル、可視寸法52×42mm				
-5~+50℃				
-25~+65℃				
0~90%RH、結露なきこと				
IP66				
リアルタイム				
最大月差1分				
1.5V単3乾電池×4個				
200時間(1800mAhアルカリ電池にて)				
20 μ Α				
HD2114P.2	HD2134P.2			
ACアダプタ(2次電	直圧DC12V/1A)			
にかかわらず無期限に保存				
2,000ページ、各ページ18データ				
合計36,000データ				
1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間				
フェース				
RS232C(電気的絶縁)				
1200~38400の範囲で設定可				
8				
なし				
1				
Xon/Xoff				
最大15m				
即時または1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30 分、1時間から選択				
2012:316	,			
1.1/2.0(電気的絶縁)				
1.1/2.0(12	22(11)			
φ5mmクイックカップリング×2 ※4機種すべて				
φ 5mm クイツク				
1-1111-1-1				
2個然電対標準ペープ 8極MiniE タイプB Min	OINコネクタ			
	約470g(電 ABS樹朋 2×4%文字および表示シン -5~+ -25~ 0~90%RH IP リアル 最大月 1.5V単3載 200時間(1800mA 20 HD2114P.2 ACアダブタ(2次電 2,000ページ、各 合計36,0 1、5、10、15、30秒、1、2、5 フェース RS232C(電 1200~38400 数のからより、1200~38400 またりでは、200~ またりでは、200~ は 200~ は 200~ と 20			

■ご注文コード

HD2114P.0 ピトー管微圧・温度計HD2114P.0(フルスケール20h Pa、K熱電対入力) 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース (ピトー管、PWケーブル、温度プローブは別途) データロガー ピトー管微圧・温度計HD2114P.2(フル HD2114P.2 スケール20hPa、K熱電対入力、データロガー機能付) 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース、 USB接続ケーブルCP23(ピトー管、PWケーブル、温度 プローブ、ケーブルHD2110CSNM、C.206は別途) HD2134P.0 ピトー管微圧・温度計HD2134P.0(フルスケール200 hPa、K熱電対入力) 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース (ピトー管、PWケーブル、温度プローブは別途) データロガー ピトー管微圧・温度計HD2134P.2(フル HD2134P.2 スケール200hPa、K熱電対入力、データロガー機能付) 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッシュケース、 USB接続ケーブルCP23(ピトー管、PWケーブル、温度 プローブ、ケーブルHD2110CSNM、C.206は別途)

%HD2114P.2、HD2134P.2

専用ソフトウェアDeltaLog9はウェブサイトからダウンロードできます。					
HD2110CSNM	8極MiniDIN:9極DサブRS232C用ケーブル				
	(HD21□4.2にのみ使用可能)				
CP23	Mini-USBタイプB:USBタイプA接続ケーブル				
	(HD21□4P.2にのみ使用可能)				
C.206	USBタイプA:8極MiniDIN接続コネクタケーブル				
	(HD21□4P.2にのみ使用可能)				
DeltaLog9	データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応				
PW	K熱電対(ピトー管付属)接続用延長ケーブル、				
	オス-メス標準熱電対ミニコネクタ、L=2m				
AC-PTS-12V	ACアダプタ、DC12V/1A供給				
	(HD21□4P.2にのみ使用可能)				
HD40.1	シリアル入力サーマルプリンター、記録紙幅57mm				
	(HD21□4P.2にのみ使用可能)				
BAT-40	予備NiMH充電池パック(温度センサ内蔵)				

予備感熱記録紙ロール(4ロール)

ピトー管: AISI316製ピトー管、K熱電対付機種の温度範囲0~600℃

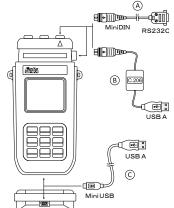
型式	d	d₁	D	L	L ₁	L ₂	温度センサ		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	, <u></u> ,		
T1-300	3	1	6	300	30	72	_		
T2-400	5	2	8	400	45	120	_		
T3-800	8	3.2	8	800	_	192	_		
T3-800TC	8	3.2	8	800	_	192	K熱電対		

熱電対プローブ:

RCT



標準の熱電対ミニコネクタを装備したすべての熱電対プローブが接続できます。 K熱電対プローブの種類、形状、寸法、 精度、温度範囲についてはプローブの -覧(P76)をご覧ください。



RS232C A HD2110CSNM

8極MiniDIN:9極Dサブコネクタ付 RS232Cケーブル 本体HD21□4P.2にのみ使用

B C.206

USBタイプA:8極MiniDIN コネクタ付接続ケーブル測定器 本体HD21□□P.2にのみ使用

© CP23

USBタイプA:MiniUSBタイプB コネクタ付接続ケーブル測定器 本体HD21□□P.2にのみ使用



