

# アナログ出力付温度計測器 HPD-3000シリーズ



**HPD-31\*\*E**  
**HPD-31\*\*K**

1チャンネルモデル



**HPD-34\*\*E**  
**HPD-34\*\*K**

4チャンネルモデル



**HPD-32\*\*E**  
**HPD-32\*\*K**

2チャンネルモデル



**HPD-36\*\*E**  
**HPD-36\*\*K**

6チャンネルモデル



熱電対の種類 EまたはKをセンサに合わせてご指定下さい。

HPD-3000シリーズは、アナログ出力を標準装備した温度計測器です。デジタル信号に変換しないアナログリニアライズを採用し、連続的なデータ収集が可能です。

- 使用目的に合わせて1、2、4、6チャンネルからお選びいただけます。
- アナログ出力は、電圧または電流から選択(注文時指定)できます。測定範囲、出力、電源仕様は変更可能です(特注品扱い)。お問い合わせ下さい。
- 入力部に熱電対同種金属を採用
- 安立計器の10,000種類以上の温度センサに対応
- 接地形センサ・非接地形センサともに使用可能

形名	入力点数	外形寸法 (W)×(H)×(D)mm	質量(kg)	希望小売価格 (税抜き)
HPD-31**E HPD-31**K	1	160×88×230	約2.5	¥125,000
HPD-32**E HPD-32**K	2	210×88×230	約3.0	¥175,000
HPD-34**E HPD-34**K	4	260×88×280	約4.2	¥310,000
HPD-36**E HPD-36**K	6	320×88×280	約5.0	¥415,000

※温度センサは別売です。センサのプラグはANPをお選び下さい。

● 入力：熱電対 タイプE モデル

形名 <sup>※1</sup>	測定範囲(℃)	分解能	バーンアウト方式	出力
HPD-3*12E	-100.0~200.0	0.1℃	上方振切り	10mV/℃
HPD-3*13E	-100.0~200.0	0.1℃	上方振切り	1~5V
HPD-3*14E	-100.0~200.0	0.1℃	上方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*22E	-100.0~200.0	0.1℃	下方振切り	10mV/℃
HPD-3*23E	-100.0~200.0	0.1℃	下方振切り	1~5V
HPD-3*24E	-100.0~200.0	0.1℃	下方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*31E	-200 ~800	1℃	上方振切り	1mV/℃
HPD-3*33E	-200 ~800	1℃	上方振切り	1~5V
HPD-3*34E	-200 ~800	1℃	上方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*41E	-200 ~800	1℃	下方振切り	1mV/℃
HPD-3*43E	-200 ~800	1℃	下方振切り	1~5V
HPD-3*44E	-200 ~800	1℃	下方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>

● 入力：熱電対 タイプK モデル

形名 <sup>※1</sup>	測定範囲(℃)	分解能	バーンアウト方式	出力
HPD-3*12K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	上方振切り	10mV/℃
HPD-3*13K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	上方振切り	1~5V
HPD-3*14K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	上方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*22K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	下方振切り	10mV/℃
HPD-3*23K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	下方振切り	1~5V
HPD-3*24K	-100.0 ~ 200.0	0.1℃	下方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*31K	-200 ~1370	1℃	上方振切り	1mV/℃
HPD-3*33K	-200 ~1370	1℃	上方振切り	1~5V
HPD-3*34K	-200 ~1370	1℃	上方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>
HPD-3*41K	-200 ~1370	1℃	下方振切り	1mV/℃
HPD-3*43K	-200 ~1370	1℃	下方振切り	1~5V
HPD-3*44K	-200 ~1370	1℃	下方振切り	4~20mA <sup>※2</sup>

※1 形名の\*には、入力点数(1、2、4、6のいずれか選択)が入ります。

※2 許容負荷抵抗:600Ω以下

測定範囲、出力、電源仕様は変更可能です(特注品扱い)。お問い合わせ下さい。

## ●HPD-3000シリーズの仕様

形名 <sup>※1</sup>	HPD-31**■	HPD-32**■	HPD-34**■	HPD-36**■	
入力点数	1点	2点	4点	6点	
入力信号	熱電対入力(タイプE、タイプK) <sup>※2</sup>				
入力コネクタ	ANPコネクタ(熱電対同種金属)				
測定範囲(表示範囲)	タイプE	1℃分解能	-200~800℃		
		0.1℃分解能	-100.0~200.0℃(199.9℃まで表示)		
	タイプK	1℃分解能	-200~1370℃		
		0.1℃分解能	-100.0~200.0℃(199.9℃まで表示)		
出力信号	1mV/℃(1℃分解能のみ) 10mV/℃(0.1℃分解能のみ) 1~5V 4~20mA(許容負荷抵抗:600Ω以下)				
表示精度	1℃分解能	±(測定範囲の0.2%+1)℃			
	0.1℃分解能	±(測定範囲の0.2%+0.1)℃			
出力精度	1mV/℃	±(測定範囲の0.2%)℃相当			
	10mV/℃				
	1~5V	±(測定範囲の0.3%)℃相当			
	4~20mA				
基準接点補償精度	±0.3℃(25℃±10℃において)				
温度係数	25℃±10℃以外にて、±(測定範囲の0.03%/℃)				
信号源抵抗	100Ω以下				
リニアライズ方式	アナログリニアライズ方式(JIS C 1602-2015準拠)				
バーンアウト方式	上方振切り、下方振切り				
アナログ出力端子	ジョンソン端子				
供給電源	AC100V(AC85~132V)				
アイソレーション	3ポート絶縁(入力-出力-電源間)				
絶縁抵抗	入力端子と電源端子間 100MΩ以上/DC500V 入出力端子間 100MΩ以上/DC500V				
耐電圧	入力端子と電源端子間 AC1000V・1分間 入出力端子間 AC1500V・1分間				
表示	3.5digits 7セグメント赤色LED				
動作条件	0~40℃、0~80%RH以内(但し、結露なきこと)				
保存条件	-20~50℃、0~85%RH以内(但し、結露なきこと)				
外形寸法(W)×(H)×(D)mm(突起部を除く)	160×88×230	210×88×230	260×88×280	320×88×280	
質量	約2.5kg	約3.0kg	約4.2kg	約5.0kg	
付属品	取扱説明書、試験成績書、電源コード				
適合規格	RoHS指令				

※1 形名の\*には、形名選択できる数字が入り、■には、熱電対入力(EまたはK)が入ります。

※2 他の熱電対入力につきましてはお問い合わせ下さい。

測定範囲、出力、電源仕様は変更可能です(特注品扱い)。例) 0.0~200.0℃ 0~5V出力 DC24V

## ●リアパネル(HPD-34\*\*K)



## ●回路ブロック図(HPD-32\*\*の場合)

