

奥行きを短く

表示は大きく





視認性の良い文字高さ18mmの大型LED 短胴・軽量のコンパクトサイズで小さな制御盤にも最適



通信機能(RS-232C)を標準装備

防塵防噴流仕様(IP65)

奥行き150mm, 質量1.5kg

奥行き150mm, 質量1.5 kg(打点式)のコンパクトサイズなので、今まで取付けられなかった、小さなパネル(制御盤)に取付けが可能。

通信機能を標準装備

通信インタフェースは、RS-232C (標準仕様)、RS-485 (オプション) を揃え FAシステム化に対応。

見やすい大きなLED表示

視認性のよい、文字高さ18mmの大形LEDを採用。

防塵防噴流(IEC529 IP65)

食品、焼成炉等の悪環境への設置にも、充分耐えうる構造です。

安全規格

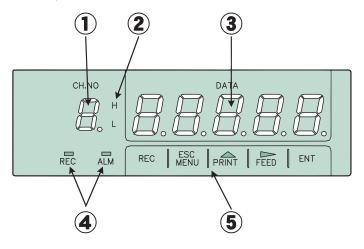
CEマーキング適合, UL/C-UL規格品

■形 名

H R ─70 □, □□□			H R -700 (W144×H144×D150mm)		
入力点数	1		1点(ペン式のみ)	マルチレンジ方式 (入力の種類は選択可能)	
	2		2点 (ペン式のみ)		
	6		6点(打点式のみ)	(人) (人) (人) (主人) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日	
オプション		C 5	通信機能(RS-485)		
		RE1	D I 機能(ペン式)		
		RE6	D I 機能(打点式)		
		FL	記録紙切れ検出機能		
		L H 3	警報出力機能(ペン式	()	
		LH6	警報出力機能(打点式	()	

□部の仕様を枠内からいずれかご指定ください。オプションを付加される場合はコンマ「,」で区切って記入してください。

■表示器,操作キー



①:チャンネルNo.表示器

橙色でチャンネルNo.1~6を表示します。

②:警報表示灯

赤色表示灯で警報の種類を表示します。 警報動作が、上限の場合は[H]、下限の場合は[L]が点灯します。 (警報動作を設定していない場合は点灯しません。)

③:データ表示器

橙色で測定値, 時刻, 設定値, 設定項目等を表示します。

④:状態表示灯

記録中は[REC] 橙色表示灯が、点灯します。 警報がはたらいている場合は[ALM] 赤色表示灯が、点灯します。

⑤:各種操作,設定キー

設定項目の呼出, 設定値の入力等に使用します。

■ 定格目盛、精度

 入 カ	レンジ		測定(デジタル表示)	記録(アナログ)	
人刀			測定精度	分解能	記録精度
	K1	-200.0~1370.0°C	$K1: \pm (0.15\% \text{ of } rdg + 0.7^{\circ}C)$		
	K2	-200.0∼ 600.0°C	$K2: \pm (0.15\% \text{ of } rdg + 0.4^{\circ}C)$		
	K3	-200.0∼ 300.0°C	$K3: \pm (0.15\% \text{ of } rdg + 0.3^{\circ}C)$		
			但し,一200~100℃の範囲は,±(0.15% of rdg+1℃)		
	E1	-200.0∼ 800.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.5^{\circ}\text{C})$		
	E2	− 200.0∼ 300.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.4^{\circ}\text{C})$		
	E3	-200.0∼ 150.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.3^{\circ}\text{C})$		
	J1	− 200.0~1100.0°C	J1, T1: \pm (0.15% of rdg $+$ 0.5°C)		
	J2	- 200.0∼ 400.0°C	J2, T2: \pm (0.15% of rdg \pm 0.4°C)		
	J3	− 200.0∼ 200.0°C	J3 : $\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.3\%)$		
	T1	− 200.0∼ 400.0°C	但し,一200~100℃の範囲は,±(0.15% of rdg+0.7℃)		
	T2	-200.0∼ 200.0°C		0.1℃	
±+ == ± 1	R1	0.0∼1760.0℃	R1, S, B: \pm (0.15% of rdg+1°C)		
熱電対	R2	0.0∼1200.0℃	R2 : $\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.8^{\circ}\text{C})$		
	S	0.0∼1760.0℃	但し, R1, R2, S:0~100℃の範囲は, ±3.7℃		
	В	0.0∼1820.0℃	100~300℃の範囲は,±1.5℃		
			B:400~600℃の範囲は, ±2℃		
			(400℃未満は精度保証せず)		
	N	0.0∼1300.0℃	\pm (0.15% of rdg $+$ 0.7°C)		測定精度士(0.3% of 記録スパン)
	С	0.0∼2320.0℃	\pm (0.15% of rdg+1°C)		
			$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 1^{\circ}\text{C})$		
	PR40-20	0~1880℃	但し,0~300℃の範囲は,±4.0℃		
			300~800℃の範囲は、±3.0℃		
	Au-Fe	0∼300K	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 1\text{K})$	0.1K	
	PL-II	-100~1390°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.7^{\circ}\text{C})$		
	U	− 200.0~400.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.5\%)$	0.1℃	
	L	-200.0~900.0°C	但し,一200~100℃の範囲は,±(0.15% of rdg+0.7℃)		
	Pt100 1	-200.0~650.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.3\%)$		
測温抵抗体	Pt100 2	-200.0~200.0℃	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.2\%)$	0.1℃	
)X3/III 3EV3/01+	JPt100 1	−200.0~630.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.3^{\circ}\text{C})$	0.10	
	JPt100 2	-200.0~200.0°C	$\pm (0.15\% \text{ of rdg} + 0.2\%)$		
		−10~10mV	$\pm (0.2\% \text{ of rdg} + 3 \overrightarrow{z} \overrightarrow{y} y +)$		
		0~20mV	$\pm (0.2\% \text{ of rdg} + 3\vec{z}\vec{y} + 1)$	10 <i>μ</i> V	
		0~50mV	$\pm (0.2\% \text{ of rdg} + 2\vec{z}\vec{y} + 1)$	100 11	
直流電圧		-200~200mV	$\pm (0.2\% \text{ of rdg} + 3\vec{z}\vec{y} + 1)$	100 μ V	
		-1~1V	$\pm (0.1\% \text{ of rdg} + 3\vec{z}\vec{y} + 1)$	1mV	
		-10~10V	$\pm (0.3\% \text{ of rdg} + 3\overrightarrow{z} \overrightarrow{y} y +)$	10mV	
+		0~5V	$\pm (0.2\% \text{ of rdg} + 2\overrightarrow{z} \overrightarrow{y} y +)$	1mV	
直流電流		4∼20mA	±(0.2% of rdg+2デジット)	0.01mA	

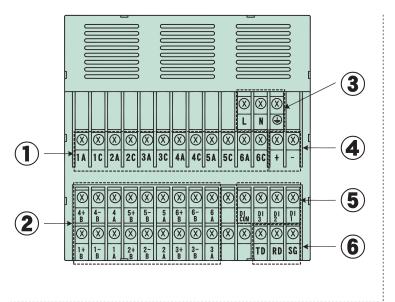
■ 標準仕様

■ 標準仕様	
入力点数	いずれか指定 1ペン式:(HR-701), 2ペン式:(HR-702), 6打点式:(HR-706)
	マルチレンジ方式(種類は選択可能)
	・熱電対K, J, R, S, B, E, T, C(W/Re5-26), N, PL-II, PR40-20, Au-Fe, U, L
	·测温抵抗体
	・直流電圧
	・直流電流
	目盛
入力	入力抵抗
Д //	熱電対, 直流電圧(mV)のレンジでバーンアウトありの時, 200kΩ以上
	直流電圧(V)の時、1MΩ以上
	直流電流 (mA) の時、250 Ω (受信抵抗器外付け)
	許容信号源抵抗 熱電対,直流電圧(mV)の場合,10kΩ以下(バーンアウトなし)
	熱電対,直流電圧(mV)の場合,100Ω以下(バーンアウトあり)
	直流電圧(V)の場合、1kΩ以下
	測温抵抗体の場合,1線あたり 10Ω以下
	表示方式 デジタル表示 7セグメント橙色 LED6桁(チャンネルNo.表示:1桁、測定値表示:5桁)
表示器	表示内容 チャンネルNo.,測定值,年月日,記録紙送り速度,警報設定值
交小品	その他の表示 REC: 記録中に点灯
	ALM:いずれかのチャンネルに警報が発生した時、赤色LEDが点灯
	デジタル精度定格
	記録精度
	不感带
₩4 45 . #±₩4	ノーマルモード除去比60dB以上(50/60Hz±0.1Hz)
性能・特性	コモンモード除去比140dB以上(50/60Hz±0.1Hz)
	チャンネル間最大ノイズ電圧200V AC 50/60Hz 耐振動10~60Hz 1m/s²以下
	耐振型
	記録紙記録巾:100mm,記録紙の長さ:16m,重さ:83g/1冊
	記録方式ペン式:ディスポーザブルフェルトペン(1ペン:赤, 2ペン:緑)
	打点式: ワイヤドット(6色インクリボン) (No.1:紫, No.2:赤, No.3:緑, No.4:青, No.5:茶, No.6:黒)
	データ印字方式ペン式:ワイヤドット(1色インクリボン)
	打点式:ワイヤドット(6色インクリボン)
記録部	ステップ応答時間ペン式:1秒以下(IEC1143, 95%応答)
ロレル水口り	記録周期 ペン式:各チャンネルごとに連続記録
	打点式:10秒(記録周期は設定により,10,20,30,60秒から選択可能)
	記録紙送り速度ペン式:5~12000mm/hの範囲で、46種類の中からパネルキーにより選択可能。
	打点式:0~1500mm/hの範囲で,34種類の中からパネルキーにより選択可能。
	記録紙送り精度 ±0.1%以内(但し、1000mm以上送った場合、紙の伸縮は含みません。)
	警報出力はありません。(ALM表示灯が点灯します。)
## 40	警報出力が必要な場合は、警報出力機能(オプション)が必要です。
警報	設定数
	ヒステリシス市0.5% 歌会建在会校 さいた まま 年 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
涌信インカフェーフ	設定精度定格デジタル表示精度と同じ 通信回路:RS-232C 通信速度:1200/2400/4800/9600bps
	知信回路・No-2520 知信を使・1200/2400/4600/96000ps 100~240V AC、50~60Hz
電源電圧	許容電圧変動範囲85~264V AC
消費電力	1 (1ペン:約25VA、2ペン:約28VA、6打点:約25VA
絶縁抵抗	各端子一アース間: 500V DC 20MΩ以上
	電源端子一接地端子間1.5kV AC 1分間
耐電圧	入力端子一接地端子間500V AC 1分間
	入力端子一入力端子間200V AC 1分間
環境	周囲温度:0~50℃ 周囲湿度:20~80%RH
安全規格	UL:入力定格100~240V AC ファイル No. E195801
材質(色)	ケース:難燃性樹脂(黒色)、ドア:難燃性樹脂(透明)
ドア	防塵防噴流(IEC529 IP65準拠) 製物製造スナイチを含まれる
取付方式	制御盤埋込方式(垂直パネル)
質量	計容傾斜角度:後方0~30°以内 HR-701:約2kg,HR-702:約2.5kg,HR-706:約1.5kg
貝里	HH-701 - 約2kg,HH-702 - 約2.5kg,HH-706 - 約1.5kg 打点スキップ,サーボストップ,自己診断機能,ゾーン記録,部分圧縮拡大記録,ディケード記録表示,タグNo.の設定,コピー機能,入力オフ
付属機能	打点スキップ、リーバストップ、自己診断機能、グーン記録、部が圧縮拡入記録、ディケート記録表示、ダグNO.の設定、コピー機能、人力オプ セットの設定、演算、チャンネル間演算、スケーリング、バーンアウト、メモリバックアップ(時計機能を内蔵のリチウム電池で保護します。電池寿命
IN KIKE	は約10年。設定/校正値データは不揮発性メモリで保護します。)、非同期印字モード、プリンタギャップ補正機能
	記録紙1冊、リボンカセット(打点式:1個、ペン式:1個)、カートリッジペン(1ペン式:1個、2ペン式:2個)、パッキン1個、取付金具1組、
付属品	取扱説明書1部
	PERMANAN MAINTENANCE PROPERTY OF THE PERMANANCE PROPERTY

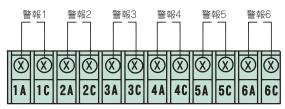
■ オプション

通信機能	通信回路:RS-485				
[C5]	通信速度:1200/2400/4800/9600bps				
	最大3点まで設定可能				
	記録紙スタート/ストップ:接点ONでスタート、接点OFFでストップ				
DI機能	記録紙速度切替え 接点ONで1st、接点OFFで2nd				
[RE1] [RE6]	コメント印字 接点の「設定された文字を印字(1行16文字まで)				
[]	分部ログ印字 接続のNで印字				
	外部日付印字 :接点ONで印字				
=7/23 VIT 17 L 1/2 11 144 AF	71 HF TH 1211 3				
記録紙切れ検出機能	記録紙切れを検出し、記録の停止および警報出力を行う。				
[FL]	(このオプションを付加する場合,オプション:LH3,またはオプション:LH6を追加付加する必要があります。)				
	出力数				
	・ペン式の場合、3点(内蔵オプション、a接点)				
警報出力機能	・打点式の場合、6点(内蔵オプション、a接点)				
[LH3] [LH6]	接点容量250V AC 最大 3A(抵抗負荷)				
	30V DC 最大 3A(抵抗負荷)				
	125V DC 最大 0.5A (抵抗負荷)				

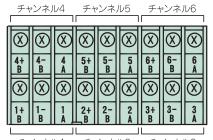
■ 端子配列



①:警報出力端子(オプション)

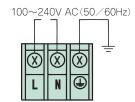


②:入力端子

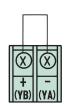


チャンネル1 チャンネル2 チャンネル

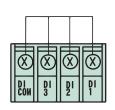
③:電源端子



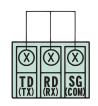
④:RS-485通信機能端子 (オプション)



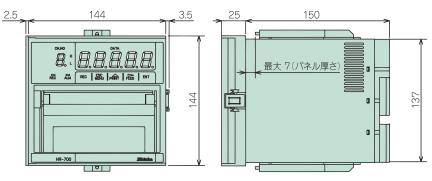
⑤:DI機能端子 (オプション)



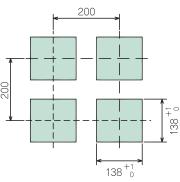
⑥:RS-232C通信機能端子



■ 外形寸法(単位:mm)



■ パネルカット(単位:mm)



取付許容傾斜角度:後方0~30°以内



- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用される事を意図しています。代理店又は当社に使用目的をご提示の上、正しい使い方をご確認ください。(人命にかかわる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- ◆ 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止のため、外部に過昇温防止装置など の適切な保護装置を設置してください。また、定期的なメンテナンスを適切に行ってください。
- 取扱説明書に記載のない条件・環境下では使用しないでください。
 取扱説明書に記載のない条件・環境下で使用された場合、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出貿易管理令に関する 注 意

大量破壊兵器(軍事用途・軍事設備等) で使用される事がないよう、最終用途や 最終客先を調査してください。 的、再販売についても不正に輸出されな いよう、十分に注意してください。

- ・このカタログの内容は2019年12月現在のものです。尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
- ・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

社 〒 562-0035 大阪府箕面市船場東2丁目5番1号

TEL (072)727-4571 FAX (072)727-2993

URL:http://www.shinko-technos.co.jp E-mail:sales@shinko-techos.co.jp

大阪営業所 TEL (072)727-3991 FAX (072)727-2991

東京営業所 〒104-0033 東京都中央区新川 1 丁目 6 番 11 号 1201

TEL (03)5117-2021 FAX (03)5117-2022

名古屋営業所 〒 461-0017 愛知県名古屋市東区東外堀町 3番CS 東外堀ビル4F