

EH3000series

〔180mm チャート〕 アナログ記録計



【打点式】

【ペン書式】

EH3000シリーズは、有効記録幅180mmの前面サイズ288mm×288mmのアナログ記録計です。
温度をはじめとして、圧力、流量、レベルなどの測定量を一定間隔で鮮明に記録します。
打点式は最大12点、ペン書式は最大3点のトレンド記録ができます。

高精度、±0.25% (直流電圧入力)

大きな目盛板とシャープな指針により、一目で指示の読み取りができます。

フリー電源

100V~240V AC電圧範囲のフリー電源を採用しています。

国際規格適合

CE、UKCAマーキング：
EMC指令 EN61326-1
低電圧指令 EN61010-1、EN61010-2-030
RoHS指令 EN IEC63000

シンプルなアナログ表示のトレンドレコーダ



【打点式】

リニア目盛をご用意

熱電対・测温抵抗体の温度入力は指示値の読み取り性が高いリニア等分割目盛です。

紙送り速さ6速標準装備

紙送り速さは12.5、25、50、75、100、150mm/hがあり、選択切り替えが可能です。速度表示には見易い白色LEDを採用しています。また、オプションで5速、時分切り替えもご用意しています。

警報設定を標準装備

上限/下限の警報設定が可能で、指示値を示す指針を使用し、簡単に警報値を設定することができます。また、警報発生時には前面の「ALARM ■」が点灯することで確認できます。

簡単設定・操作

操作スイッチと設定キーを分割配置した操作しやすい構成です。すべての操作・設定はここからできます。

- ・指示・記録の動作・停止
- ・チャートスピードの切り替え
- ・警報の設定・表示 etc.



記録紙照明を標準装備

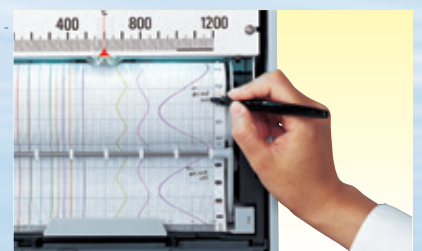
白色LED照明を標準装備し、暗い場所でも記録データの読み取りが容易に行えます。輝度調光(3段階・照明OFF)もできます。

フラットな前面チャート架台

前面チャート繰り出し部がフラットになっており、トレンド結果が見やすく、メモの書き込みも容易です。

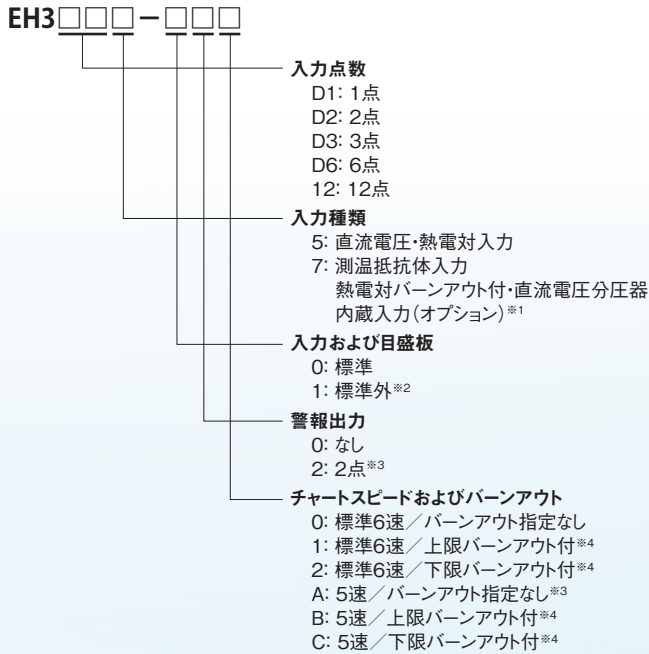
ユニット構造、軽量化

保守点検が容易なユニット構造を採用し、軽量化(当社従来比60%)を実現しました。



■形式

【打点式】



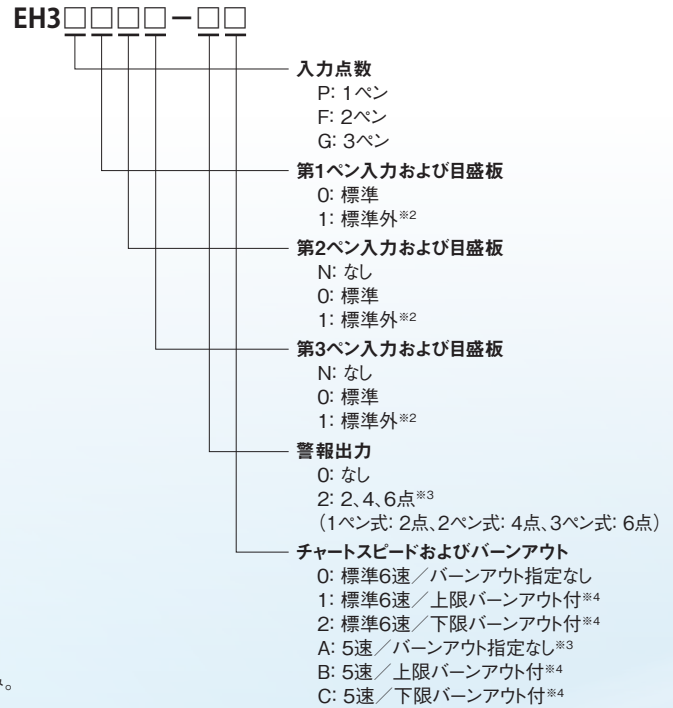
※1: オプション 分圧器内蔵、熱電対・測温抵抗体バーンアウトのオプションは入力種類「7」のみ。
※2: オプション 電流入力、分圧器内蔵含む。

【打点式】3重目盛まで対応(標準外は目盛要指定)。
【ペン書式】熱電対入力を含む場合、必ず第1ペンを熱電対入力に指定。

※3: オプション

※4: オプション バーンアウト付は、熱電対入力、測温抵抗体入力に対して全点一括指定。

【ペン書式】



■入力仕様

入力点数:	打点式・・・1、2、3、6、12点 ペン書式・・・1、2、3点
入力信号:	直流電圧 ±13.8mV、±27.6mV、±69mV、±200mV、 ±500mV、±2V、±5V 分圧器内蔵(オプション) ±10V、±25V、±50V 熱電対 K、E、J、T、R(オプション L、B、S、N、U) 測温抵抗体 Pt100(オプション JPt100) ※熱電対、測温抵抗体はリニア目盛 直流電流 受信抵抗(250Ω)外付けにて対応(オプション)
指示精度定格:	直流電圧入力・・・入カスパンの±0.25% 熱電対、測温抵抗体入力・・・入カスパンの±0.5% (入力により例外規定あり)
指示不感帯:	入カスパンの0.2%
基準点補償精度:	K、E、J、T ±1.0℃以下(23℃±10℃) ±2.0℃以下(0～50℃)
許容信号源抵抗:	直流電圧、熱電対入力・・・1kΩ以下(バーンアウトなし) 測温抵抗体入力・・・1線あたり10Ω以下(3線共通)
入力抵抗:	直流電圧、熱電対入力(±5V以下)・・・約8MΩ 直流電圧入力(分圧器内蔵)・・・約1MΩ
最大コモンモード電圧:	30VAC
コモンモード除去比:	120dB以上
ノーマルモード除去比:	50dB以上

■記録仕様

記録紙:	折りたたみ式 有効記録幅180mm(全幅200mm)、全長20m
記録周期:	【打点式】6秒/点 【ペン書式】125ms
記録方式:	【打点式】インクパッド打点記録 打点色・・・1赤、2黒、3空、4緑、5茶、6紫、 7橙、8灰、9青、10鶯、11緋、12スミレ 【ペン書式】カートリッジペン連続記録 記録色・・・1赤、2緑、3青
平衡時間:	入カスパン移動 約2秒
紙送り速さ:	12.5、25、50、75、100、150mm/h

■一般仕様

定格電圧電源:	100-240VAC、50/60Hz
電源電圧変動:	指示変動0.2%以内(90～264VAC、基準レンジ換算)
消費電力:	【打点式】最大20VA(100VAC) 25VA(240VAC) 【ペン書式】1ペン 最大20VA(100VAC) 26VA(240VAC) 2ペン 最大27VA(100VAC) 35VA(240VAC) 3ペン 最大34VA(100VAC) 44VA(240VAC)
絶縁抵抗:	1次端子と保護導体端子間・・・500VDC、20MΩ以上 2次端子と保護導体端子間・・・500VDC、20MΩ以上 1次端子と2次端子間・・・500VDC、20MΩ以上
耐電圧:	1次端子と保護導体端子間・・・1500VAC、1分間 2次端子と保護導体端子間・・・500VAC、1分間 1次端子と2次端子間・・・1500VAC、1分間
使用温度範囲:	0～50℃
使用湿度範囲:	20～80%rh
照明:	白色LEDランプ付 3段階輝度調光、照明OFF可能
ケース:	前面扉枠・・・アルミダイカスト 前面扉板・・・ガラス 後部ケース・・・普通鋼板
塗装:	扉枠・・・マンセルN3相当(グレー) 後部ケース・・・マンセルN7相当(グレー)
取付方法:	パネル埋込
質量:	【打点式】約8.0kg 【ペン書式】1ペン式・・・約7.6kg 2ペン式・・・約8.2kg 3ペン式・・・約8.4kg
■警報仕様	
警報表示:	目盛板に貼付する指標と指針の位置 警報発生時LED点灯(全点共通)
警報設定:	上限、下限設定(打点式:全チャンネル共通、ペン式:各ペン個別)
警報不感帯:	入カスパンの0.4%

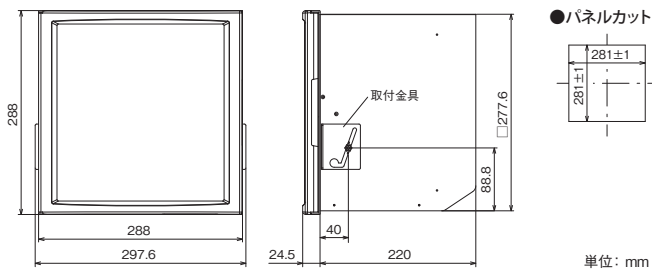
■標準目盛・記録紙

入力	目盛	最小目盛	記録紙番号	
直流電圧※	0～ 10mV	1	EH01001	
	0～ 20mV			
	0～ 50mV			
	－5～ 5mV			
	0～ 5V			
熱電対	K	0～ 200℃	2℃	EH05043
		0～ 250℃	2℃	EH05042
		0～ 300℃	2℃	EH05041
		0～ 400℃	5℃	EH05040
		0～ 600℃	5℃	EH05038
		0～ 800℃	10℃	EH05037
		0～ 1000℃	10℃	EH05036
		0～ 1200℃	10℃	EH05035
		E	0～ 200℃	2℃
	J	0～ 300℃	2℃	EH05041
		0～ 400℃	5℃	EH05040
	T	0～ 150℃	1℃	EH05044
		0～ 200℃	2℃	EH05043
		0～ 300℃	2℃	EH05041
		－50～ 150℃	2℃	EH05052
	R	0～ 1200℃	10℃	EH05035
		0～ 1400℃	10℃	EH05031
		0～ 1600℃	20℃	EH05034
測温抵抗体	0～ 100℃	1℃	EH05001	
	0～ 150℃	1℃	EH05044	
	0～ 200℃	2℃	EH05043	
	0～ 250℃	2℃	EH05042	
	0～ 300℃	2℃	EH05041	
	－20～ 80℃	1℃	EH05056	
－50～ 50℃	1℃	EH05054		

K, E, J, T, R: IEC584, JIS C1602-1995
Pt100: IEC751, JIS C1604-1997

※目盛板は0～100等分(無単位)の標準となります。
上記以外の目盛板は別途ご指定ください。

■外形寸法



*本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

▲安全に関するご注意

- 本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
- 記載内容は性能改善等により、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●本カタログの記載内容は2022年12月現在のものです。最新情報は弊社Webサイトでご確認ください。

CHINO

株式会社チノ

本社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代) FAX03(3956)8927

URL: <https://www.chino.co.jp/>

東日本支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代) FAX03(3956)2477

東京 ☎03(3956)2401 水戸 ☎029(224)9151
札幌 ☎011(757)9141 大宮 ☎048(643)4641
仙台 ☎022(227)0581 千葉 ☎043(224)8371
新潟 ☎025(243)2191 立川 ☎042(521)3081
高崎 ☎0274(42)6611 神奈川 ☎046(295)9100
宇都宮 ☎028(612)8963

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
(大同生命江坂ビル)
☎06(6385)7031(代) FAX06(6386)7202

大 阪 ☎06(6385)7031 広 島 ☎082(261)4231
大 津 ☎077(526)2781 福 岡 ☎092(481)1951
岡 山 ☎086(473)7400 北九州 ☎093(531)2081

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
(名古屋国際センタービル)

☎052(581)7595(代) FAX052(561)2683
名古屋 ☎052(581)7595 富 山 ☎076(441)2096
静 岡 ☎054(255)6136

(販売店)

■オプション

警報出力: 警報の接点出力が可能
【打点式】全点共通 1a1b接点 2出力(上限/下限)
【ペン書式】各ペン個別 1a1b接点 2出力(上限/下限)
最大接点容量…250VAC 2A, 30VDC 2A(抵抗負荷)
250VAC 1A, 30VDC 1A(誘導負荷)

標準外入力: 最小目盛幅… 直流電圧 10mV DC幅以上
直流電流 10mA DC幅以上
熱電対 K 200℃幅以上
E, J, T, L 150℃幅以上
R 600℃幅以上
B 900℃幅以上
S 700℃幅以上
N 240℃幅以上
U 160℃幅以上
測温抵抗体 Pt100, JPt100 100℃幅以上

標準外目盛板: 標準入力目盛板以外の目盛板

紙送り速さ: 12.5、25、50、100、200mm/min、h 5速切り替え

打点間隔: 3秒/点(打点式のみ)

電流入力計器: 電圧入力に対応した受信抵抗(250Ω)を付属、最大20mA

分圧器内蔵: 直流電圧入力: ±10V、±25V、±50V

分圧器(1/1000)を内蔵

※打点式は入力種類「7」のみ

バーンアウト: 熱電対入力、測温抵抗体入力のセンサ断線判定機能

全点一括で上限または下限指定

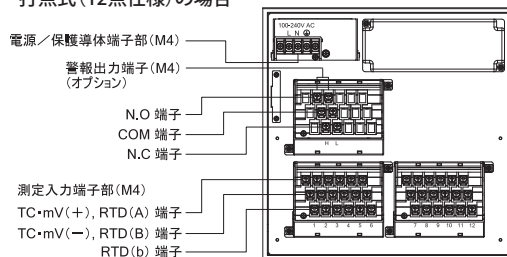
※並列運転不可

※打点式は入力種類「7」のみ

2重/3重目盛: 2種類または3種類の目盛で入力を測定

(打点式のみ) (各目盛は連続したチャンネルのみ)

■端子板図 ・打点式(12点仕様)の場合



・ペン書式(3ペン仕様)の場合

