

熱電対タイプ
各種に対応
K, J, R, E, T, B, N, S



計測分解能 0.1℃ / 1℃

計測 -270℃ ~ +1820℃

2点間レート設定 線形補正式

16bitアナログ出力

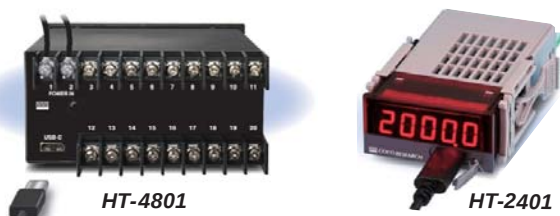
デジタル通信でデータ管理 CAN・RS-485

CAN・アナログ 同時出力

BCDより配線数激減のCAN通信と、アナログ出力の2系統接続で
システムの安全性向上にも

USBで設定値を安全管理(保存・照合)

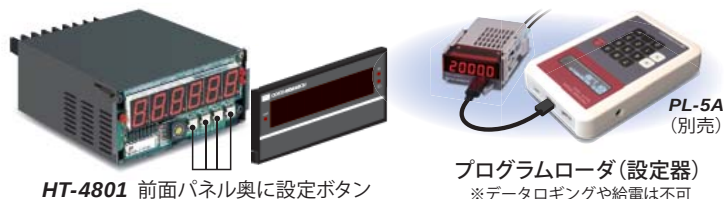
USB Type-Cコネクタ標準装備



LINKSHIP
専用PCソフト [無償] で計測管理・ロギング

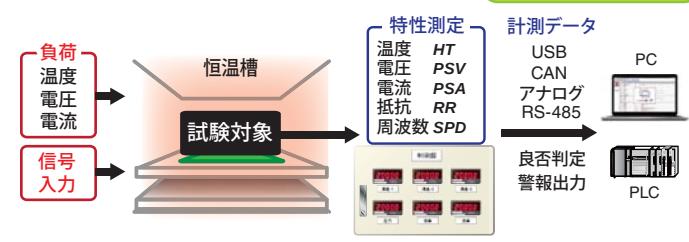


LINKSHIPやPCなしでも設定可能です



用途例 バーンイン試験装置へ組込

温度→CAN変換にも



DINレール取付

制御盤内の
変換器用途に



取外し・取付け工程短縮

事前にコネクタへ配線、取付 [プラグコネクタ]

取付フック



最大99の移動平均で、応答良く安定した制御

DCフリー電源

HT-2401	HTL-2401	HT-4801
DC7-60V	DC7-30V	DC12-30V / AC100-240V ※機種を選択

多CHタイプ

速度計・電圧計なども組込可能

*下記ラインナップの計測を組込可能です

実績例
6CH計測器



ラインナップ

パネルサイズ	出力更新速度	シリーズ	NEW CAN変換器	NEW サーミスタ	熱電対	測温抵抗	電流	電圧	抵抗	速度/積算	周波数偏差
48×96	0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別)	EX48	CAN-48	HT-48T	HT-48	HT-48R	PSA-48	PSV-48	RR-48	SPD-48	TQ-48
24×48	0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別)	EX24	CAN-24	HT-24T	HT-24	HT-24R	PSA-24	PSV-24	RR-24	SPD-24	TQ-24
	40ms ~ : ローコストタイプ	EXL24	CANL-24	HTL-24T	HTL-24	HTL-24R	PSAL-24	PSVL-24	RRL-24	SPDL-24	TQL-24

■共通仕様

名称

型式

【入力部】

入力信号

計測範囲

熱電対計

HT-4801 / HT-2401 (2ms-出力更新) / HTL-2401 (40ms-出力更新)

1点 熱電対：K, J, R, E, T, B, N, S

タイプ	計測範囲A(0.1℃)	計測範囲B(1℃)	精度
K	-170.0 ~ 1370.0℃	-250 ~ 1370℃	±0.5% FS
J	-200.0 ~ 1100.0℃	-200 ~ 1100℃	
R	100.0 ~ 1760.0℃	-50 ~ 1760℃	
E	-140.0 ~ 1000.0℃	-260 ~ 1000℃	
T	-240.0 ~ 400.0℃	-270 ~ 400℃	
B	480.0 ~ 1820.0℃	100 ~ 1820℃	
N	580.0 ~ 940.0℃	-220 ~ 1300℃	
S	450.0 ~ 1760.0℃	-220 ~ 1300℃	

冷接点補償誤差

計測分解能

バーンアウト時

校正

※()内精度は、出力更新時間100msの設定で規定

※計測範囲内では、0.1℃の分解能で計測可能

±2℃

計測範囲A：0.1℃ / 計測範囲B：1℃

表示器に7seg文字で“bAhn”と表示

各熱電対タイプ別に、ゼロ基準電圧入力、スパン基準電圧入力で調整可能

(CANコマンド、USBコマンドで調整指令)

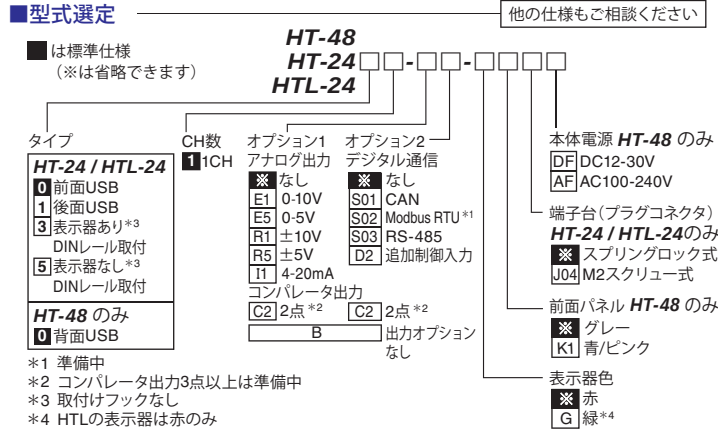
【演算部】 出力移動平均数 制御入力 内容 設定方法 追加制御入力 設定値記憶	1 - 99 (表示移動平均数は1- 9) ホールド(現在値・最大値・最小値・変動幅最大値)ゼロシフトから設定 ゼロシフト機能：現在の入力レベルを計測のゼロ基準値として設定 1点 GNDに短絡でON、開放でOFF(ホールド機能を設定) 2点 GNDに短絡でON、開放でOFF(入力別にホールド機能を割付設定) 不揮発性メモリ(EEPROM)
--	---

【表示部】 表示器(数値) 表示範囲 インジケータ 小数点位置 表示更新時間	[HT-2401, HTL-2401] 7seg赤 5桁 文字高9mm 消灯可 緑[G] オプション(HTLは赤のみ) -19999 ~ 99999 1点 電源/制御 0：小数点なし 1：□□□□.□ ~ 4：□.□□□□ 0.3秒(0.1 - 9.9秒で設定可能)	[HT-4801] 7seg赤 6桁 文字高14.2mm 消灯可 緑[G] オプション -199999 ~ 999999 3点 [IND], [HI] HIGH, [LO] LOW コンパレータON時点灯 0：小数点なし 1：□□□□□.□ ~ 5：□.□□□□□ 表示移動平均数：1 - 9回
---	---	---

【USB通信部】 USB通信機能 出力更新時間	USB2.0：USB仮想COMによるシリアルポート通信230.4kbps 設定値の書込・読込／測定値連続出力 [HT-2401, 4801] 2- 9999ms / [HTL-2401] 40- 9999ms 2ms単位で設定
-------------------------------	---

【一般事項】 電源電圧 (逆接保護有) 消費電力 アイソレーション 耐電圧 質量 使用温湿度範囲	[HT-2401] DC7-60V [HTL-2401] DC7-30V (USBホストでの給電 5V) [HT-4801] DC12-30V / AC100-240V 【機種を選択】 3W以下 電源／熱電対入力／その他の入出力 電源／熱電対入力／その他の入出力：各端子間 DC500V 1分間 [HT-2401, HTL-2401] 約60g / [HT-4801] 約340g -10℃～+50℃ / 35 ~ 85%RH (但し、結露無き事)
---	--

■型式選定



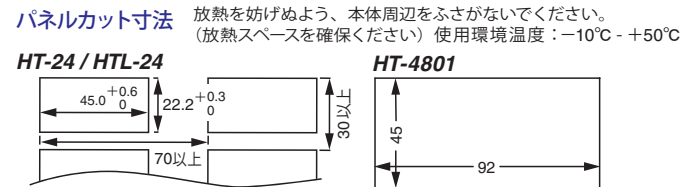
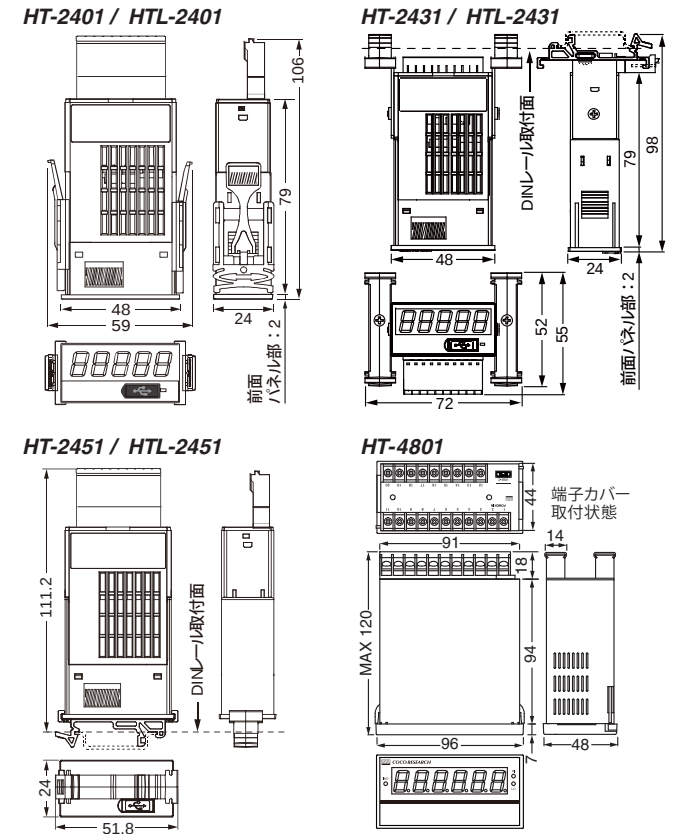
※本品が安全で正常に動作するように、通気がよく温度管理の行き届いた場所でお使いください。
使用環境の動作時の温度は室内温度よりも常に高くなり、周囲の機器構成によって異なります。
必ず、使用環境温度を確認してから設置し、通気用の開口部をふさがないようにしてください。
※改良などの理由により予告なく仕様・外觀を変更することがありますのでご了承ください。
※本品をご使用になって、本品の不調あるいは本品自体に起因する二次的災害発生の可能性が
あるときは、必ず別の技術手段による保全対策を併用してください。
※本品は、各所に新しい思想の特許が含まれています。

■オプション

【CAN】 通信仕様 設定項目 出力更新時間	通信機能：設定値の書込・読込／測定値連続出力 CAN2.0B 10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M bps フォーマット(INTEL / MOTOROLA)とフレーム(11bit / 29bit)は設定可能 CAN送信ID、CAN受信ID [HT-2401, 4801] 2- 9999ms / [HTL-2401] 40- 9999ms 2ms単位で設定
【RS-485】 通信形式 通信速度 データ形式 通信コード	接続台数 32台 (max) 2線式マルチドロップシリアル通信 通信方式：調歩同期式 9,600bps / 9,200bps / 8,400bps プログラムモードにて設定 スタートビット1bit / ストップビット1bit / データ長8bit / パリティビット無 ASCII
【アナログ出力】 出力分解能 負荷抵抗 出力精度 温度変動 出力スケーリング 出力更新時間 演算後応答時間	出力信号：0-10V / 0-5V / ±10V / ±5V / 4-20mA 【機種を選択】 16bit(各レンジ50,000以上) D/A変換方式：DAC変換方式 電圧出力 4.7kΩ以上 電流出力 300Ω以下 電圧出力 ±0.1% of FS@23℃ 電流出力 ±0.1% of FS@23℃ ±200ppm /℃ 以下 フルスケール、ゼロスケール設定で任意のスケーリング可能 [HT-2401, 4801] 2- 9999ms / [HTL-2401] 40- 9999ms 2ms単位で設定 1ms以下(0 → 90%) 応答

【コンパレータ(警報)出力】 出力形態 定格 出力論理 (極性付で比較) 更新時間	出力数：2点 絶縁型無接点出力(フォトモスリレー) 出力回路：極性なし コンパレータ動作条件がONの時、COMP-COM間抵抗値：50Ω以下 AC / DC280V 100mA max (抵抗負荷) / ON 抵抗：50Ω以下 以下： 比較値以下で出力ON / 比較値以上でOFF 以上： 比較値以下で出力OFF / 比較値以上でON 範囲内：設定範囲内でON / 範囲外でOFF 範囲外：設定範囲外でON / 範囲内でOFF アナログ出力更新時間の設定による 応答時間1ms(max.)
--	--

■外形寸法図



お問い合わせ

ココリサーチ株式会社
世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

製品のお問合せ：サポートセンター
TEL. 03-3382-1410 平日 9:30 - 17:30
E-mail support-coco@cocores.co.jp

本 社 TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200
〒164-0011 東京都中野区中央 3-40-4 新中野ココリサーチビル
営業所 愛知(豊川市) / 大阪(大阪市) / 東関東(松戸市)
研究所 東京(中野区)
ホームページ <https://www.cocores.co.jp/>