

ご相談ください

製品のお問合せ：サポートセンター		
TEL. 平日 9:30 - 17:30 03-3382-1410	FAX. 03-3382-1139	E-mail support-coco@cocores.co.jp

柔軟なカスタム対応

機器の配線を変更するように、簡単に仕様変更できるよう製品設計しているため、標準品と同等のサポートでカスタム製品の供給が可能です。

複合的な計測の提案

自動車業界の燃費向上などに貢献してきた弊社独自の周波数計測技術ペリオマチック™方式。F/Vコンバータのアナログ回路技術のノウハウを活かし、総合的な計測をご提案できるよう各種計測のラインナップを拡張しています。*今後も更なる計測ジャンル製品を投入予定。必要な機能を安価に構成できるよう提案いたします。

機器構成の提案・サポート

測定結果をお客様に引き渡すまでが私たちの役目です。センサ、計測器、お客様へのデータの引き渡しまで、計測器専門メーカーとして設計サポートいたします。他社様計測器を使用した設備構成について、セカンドオピニオンとしてもご利用ください。

- ・設計段階での計測器や周辺機器の仕様マッチング確認、配線確認、機器構成の提案
- ・最適な計測器設定値の提案
- ・お客様の用途に合わせたセミカスタム対応
- ・計測器の動作概要説明・機能説明セミナー
- ・納品後そのままご使用いただけるよう、お客様の設備用途に合わせた出荷設定

技術相談

操作説明、センサと計測器のマッチングや結線概要、ご使用状況に合わせた製品の設定値など、ご購入前の機種選定からご使用後のサポートまで、技術担当が対応させていただきます。現場での動作不良等、問題解決についてもお気軽にご相談ください。

このカタログの記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
The contents are subject to change without any obligation on the part of manufacturer.

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 大阪(大阪市)
研究所 東京(中野区)
ホームページ <https://www.cocores.co.jp/>



COCO RESEARCH

日本製

MADE IN JAPAN



EXシリーズの
紹介ページへ

2026.4

計測器 EXシリーズ

信号変換器や指示警報計としても

15,100円~

税別：EXL24表示なしタイプ



48×96
サイズ



EX48



24×48
サイズ

EX24



EXL24

さまざまな入力に対応

NEW	ロードセル・圧力・ひずみ計	ひずみ・圧力・荷重・重量・加速度などに ひずみゲージ・ロードセル・圧力・加速度センサ(電圧出力)など	ST-4801	ST-2401	STL-2401
	CAN変換器	CANをアナログ信号や警報信号に変換 CANアナライザ不要	—	CAN-2401	CANL-2401
	サーミスタ温度計	独自の演算で高い変換精度 NTCサーミスタに対応	—	HT-2401T	HTL-2401T
	測温抵抗計	測温抵抗体 抵抗値チェック機能つき	HT-4801R	HT-2401R	HTL-2401R
	熱電対計	熱電対 K, J, T, B, R, E, N, S	HT-4801	HT-2401	HTL-2401
	直流電流計	±100μA - ±10A, 4-20mA レンジ別13機種 オーバーサンプリング約250kHz	PSA-4801	PSA-2401	PSAL-2401
	直流電圧計	±10mV-±70V, 1-5V, 0-10V レンジ別13機種 オーバーサンプリング約250kHz	PSV-4801	PSV-2401	PSVL-2401
	抵抗計	150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ 変位センサ・抵抗出力のセンサなどに	RR-4801	RR-2401	RRL-2401
	速度/積算計 [切替式]	600μHz - 1MHz ペリオマチック™で高精度・高速応答	SPD-4801	SPD-2401	SPDL-2401
	トルク演算計 周波数偏差	600μHz - 1MHz 周波数入力 偏差周波数出力のトルクセンサ・フレックス燃料センサに	TQ-4801	TQ-2401	TQL-2401
多CH・カスタム	上記計測をお好みで組合せ、箱入れ				

出力も多彩

- CAN
- 16bit アナログ
- RS-485
- 警報
- USB
- イーサネット (EX48のみ)

NEW

USB-Cコネクタ
標準装備



DINレール取付可
[24シリーズのみ]



ココリサーチ株式会社

出力も各種ご用意 [オプション選択]

EX48 EX24 EXL24



16bitアナログ出力

オプション アナログ2出力オプション登場 **[EX48] NEW**

オプション価格

出力信号	0-10V / 0-5V / ±10V / ±5V / 4-20mA 【機種を選択】	
D/A変換方式	DAC変換方式	
出力分解能	16bit (50,000以上)	
負荷抵抗	電圧出力 4.7kΩ以上	電流出力 300Ω以下
出力精度	電圧出力 ±0.1% of FS@23°C	電流出力 ±0.1% of FS@23°C
温度変動	±200ppm / °C 以下	
出力スケール	フルスケール、ゼロスケール設定で任意のスケール可能	
出力更新時間	機種による	

EX48/24向 +12,600円

EXL24向 +6,400円

2出力* +25,200円

*EX48のみ

CAN

オプション

オプション価格

通信仕様	CAN2.0B 10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M bps
通信機能	フォーマット (INTEL/MOTOROLA) とフレーム (11bit/29bit) 設定可能
設定項目	設定値の書込・読込/測定値連続出力
出力更新時間	CAN送信ID、CAN受信ID

SAE J1939カスタマイズ事例あり
その他カスタマイズもご相談ください

EX48/24向 +9,200円

EXL24向 +6,400円

コンパレータ (警報) 出力

オプション

オプション価格

設定方法	プログラムモードにて設定
出力数	1 - 4点 機種選定条件による
出力形態	絶縁型無接点出力 (フォトモスリレー) 出力回路: 極性なし コンパレータの動作条件が (ON) の時、COMP-COM 間の抵抗値 コンパレータ2点: 50Ω以下 コンパレータ1点: 100Ω 以下
定格	AC / DC280V 100mA max (抵抗負荷)
ON 抵抗	50Ω以下
出力論理	極性付で比較 (設定値以上/以下/範囲内/範囲外)
更新時間	アナログ出力更新時間の設定による

EX48/24向 1点 / 2点 +7,900円

EXL24向 3点 / 4点 +15,800円

EXL24向 1点 / 2点 +5,200円

EXL24向 3点 / 4点 +10,400円

RS-485

オプション

オプション価格

接続台数	32台 (max)
通信形式	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
通信速度	9,600bps/19,200bps/38,400bps プログラムモードにて設定
データ形式	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
通信コード	ASCII
通信機能	設定値の書込・読込/測定値出力 (要求コマンドに回答)

EX48/24向 +9,200円

EXL24向 +6,400円

イーサネット (LAN) **[EX48] NEW**

オプション

USB

標準装備

通信仕様	USB2.0 USB 仮想 COM によるシリアルポート通信 230.4kbps
通信機能	設定値の書込・読込/測定値連続出力
出力更新時間	機種による

計測管理ソフト リンクシップ LINKSHIP でスマートに設定・ロギング

出荷時設定 無償対応

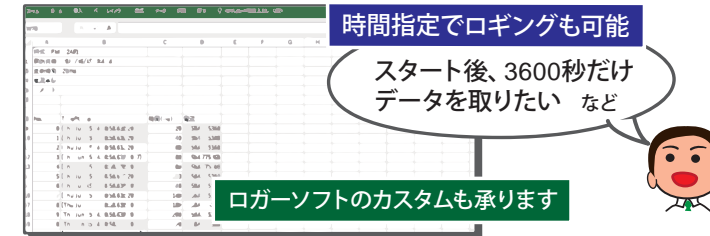
EX48 EX24 EXL24

PCとUSB接続し、設定値管理・レポート印刷・CSV出力でのデータロギングが可能。



※対応OS: Windows 7 / 8 / 10 (32bit版 / 64bit版)

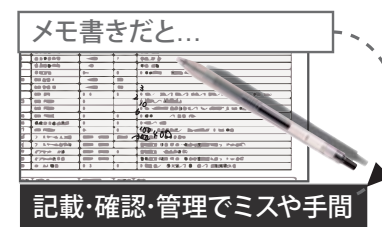
CSVロギング



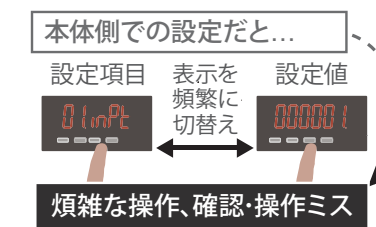
設定値リストの比較・照合



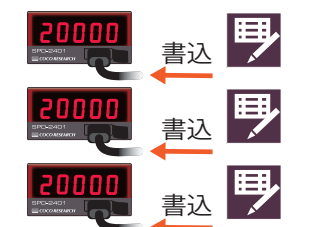
実験の設定値を保存・コピー



誤操作防止

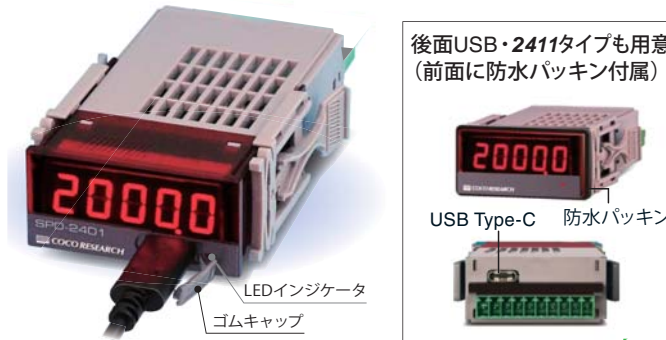


複数台も素早く設定



前面USB Type-Cコネクタ **EX24 EXL24**

ロギング・設定・給電* 後面端子でも給電・設定・データロギングは可能。その場合はCAN/RS-485オプションが必要です。

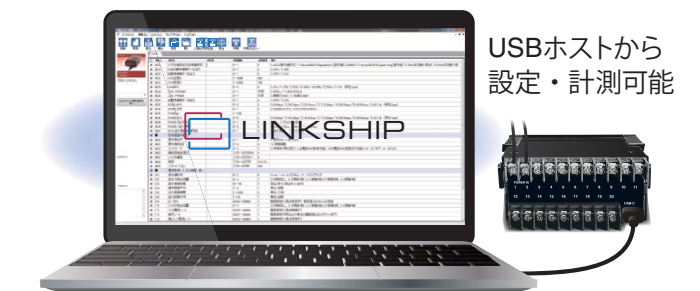


後面USB Type-Cコネクタ **EX48**

ロギング・設定 電源配線が別途必要です



*ST/STL-24は、USBホストからの給電に非対応です



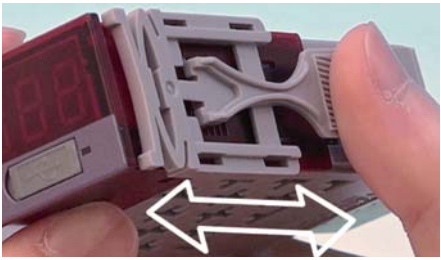
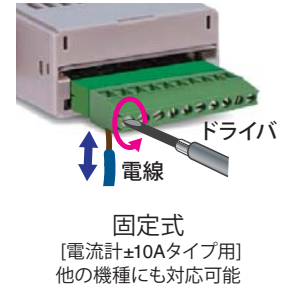
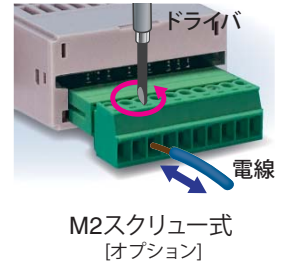
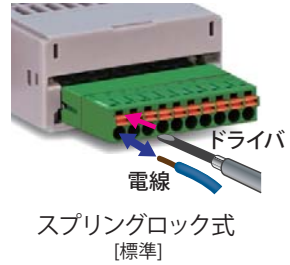
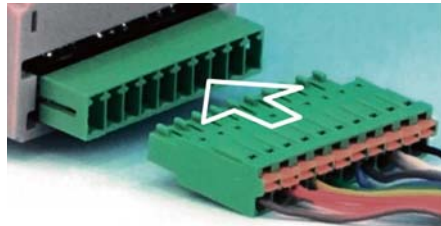
LINKSHIPやPCなしでも設定可能、プログラムローダ

[PL-5A: 別売]
電源: 単3アルカリ乾電池4本 またはACアダプタ
外寸: W95×H146×D27
※設定専用です。給電やロギングは不可。



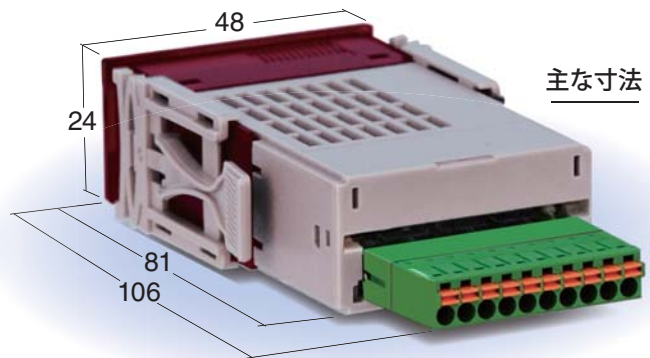
手軽に配線・取付 EX24 EXL24

着脱式プラグコネクタ*1 プラグコネクタに配線し、手で挿すだけの一括接続。 *1 電流計±10Aタイプは固定式コネクタです



軽さ約 **60g**

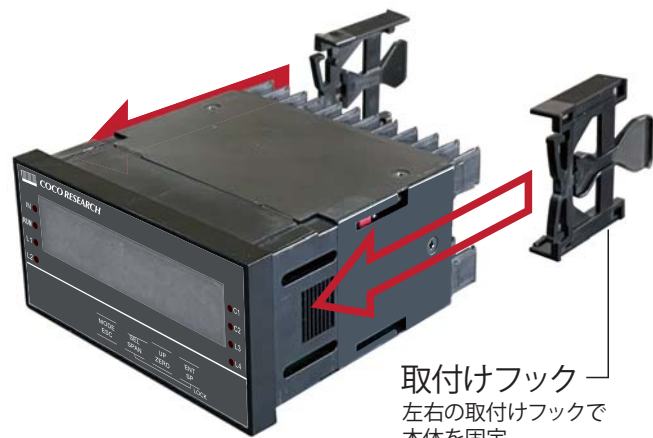
取付けフック・コネクタ込み。手軽に持ち運べます。



前面パネルから設定/計測操作 EX48



前面シートボタン
・モード/桁選択/数値設定/ENTER [プログラムモード]
・スパンシフト/ゼロシフトなど [計測モード]
・キーロック



端子台 7.62mmピッチ M3フリー端子ビス

使い方もバラエティ EX24 EXL24

持ち運んで計測

ノートPCや本器、ケーブルを持ち運び、USBホストから給電して、設定や計測が可能。
*ST/STL-24は、USBホストからの給電に非対応です



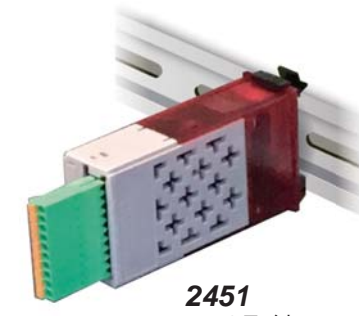
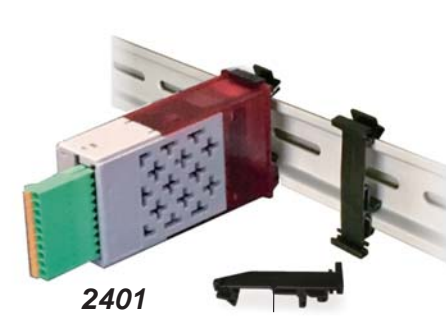
ココリサーチBXS-1などのキャリングケース (別売) に本器やケーブルを収納して持ち運べます。



BXS-1 紹介ページ

DINレール取付

ワンタッチ取付具(別売)、表示器なしオプションをご用意。



制御盤内での信号変換器用に

盤に組み込み

24×48DINサイズのパネルメータとして、盤の小型化にも貢献します。



箱入れ (カスタマイズ品) EX48 EX24 EXL24

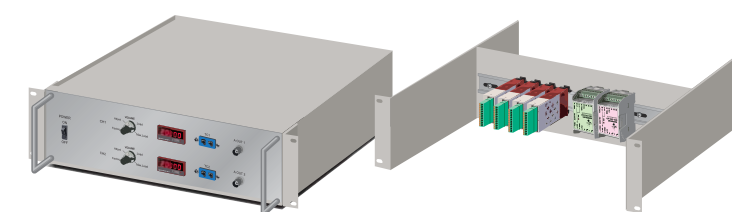
ご希望にあわせてカスタマイズ対応いたします [詳細は16ページへ]

箱入れ品として、校正や書類発行可能

箱入れの例



ラック組込の例



ロードセル・圧力・ひずみ計

NEW

ST-4801・ST-2401

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

STL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

CAN変換器

CAN-2401

1ms更新

16bitアナログ・
USB

CANL-2401

40ms更新

16bitアナログ・
USB

ひずみゲージ・ロードセル・圧力・加速度センサなどの電圧信号を入力し、ひずみ・圧力・荷重・重量・加速度などを測定します。

CAN
出力

多彩な
印加電圧

ブリッジ抵抗
120Ω / 350Ω



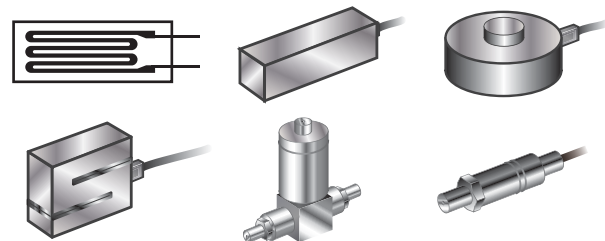
紹介ページへ

入力 ひずみゲージ・ロードセル・圧力・加速度センサなどの電圧信号

ブリッジ抵抗 120Ω / 350Ω

印加電圧 (センサ電源) 2.5V / 5V / 10V / その他の電圧

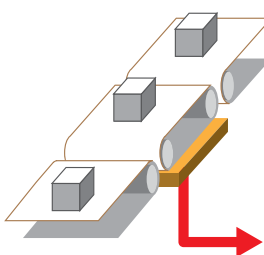
測定範囲 ±5.1mV/V (ADC分解能60000以上)



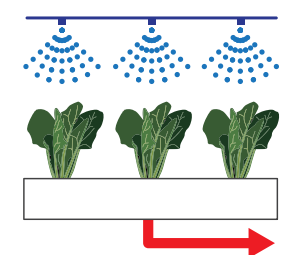
用途例

ひずみ、圧力、荷重、重量、加速度などの、測定や変換器用途に

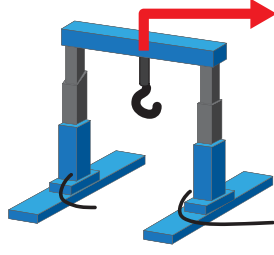
計量、不良品確認



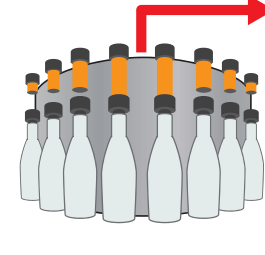
飛散ロス(ドリフト)と
実散布量



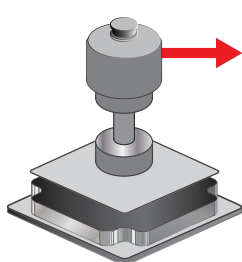
引張力や重量



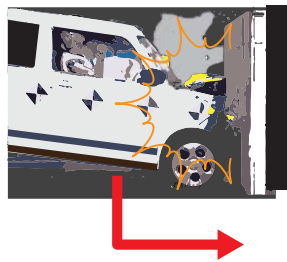
打錠機などの圧力



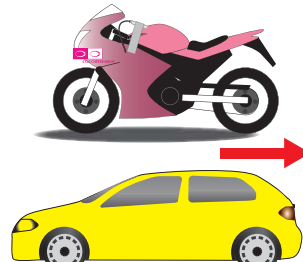
プレス機のカシメや圧入



衝突試験



ひずみ式の
加速度センサに



ロードセル -
CAN変換など



CANデジタル値を、電圧や電流信号、警報信号に変換。CANデータの確認などにもお使いいただけます。

CAN → アナログ
変換

複雑な設定
不要

CANアナライザ
不要



紹介ページへ

入力 CAN2.0B

BPS 10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M

FORMAT Intel (Little Endian) / Motorola (Big Endian)

FRAME 標準 (11bit長ID) / 拡張 (29bit長ID)

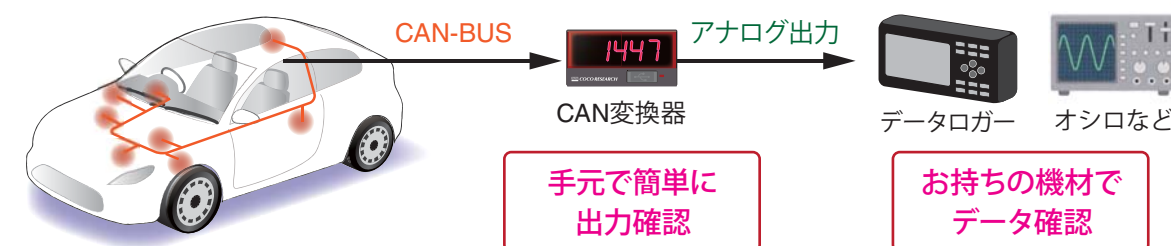
上位5bitマスク 拡張(29bit長ID)の上位5bitを除いて受信判定

途絶判定 CAN/バスのデータ受信が途絶えるとOFF表示 (CAN/バス回線の監視)

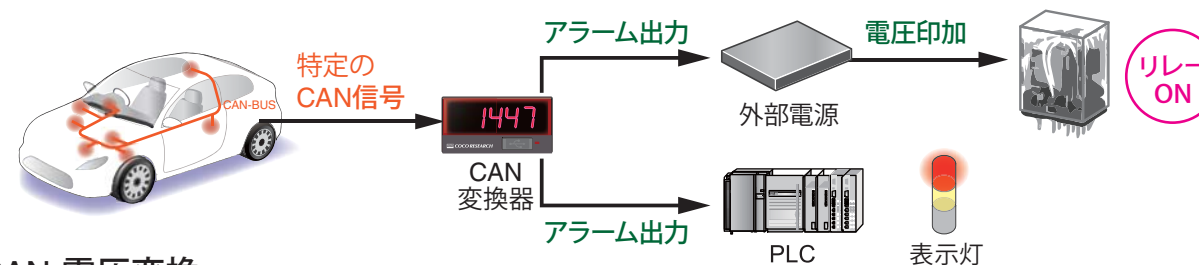


用途例

CANデータをアナログ出力し、お持ちのロガーなどで、簡単にピンポイント確認



アラーム出力で簡単に検知。特定の信号を、リレーや計測・試験のトリガに
特定のCAN信号からアラーム(警報)信号出力。外部電源経由でリレーをONしたり、PLCへ入力



CAN-電圧変換

関連機種 CANデータ比較出力器 CAN-1801

- 1つのCAN-IDで、15CHのデータを処理 (1bitデータに対応)
- 15CHのCAN信号を、CHごとに比較判定し、接点(警報)出力
- 比較条件をCHごとに設定可能



紹介ページへ

サーミスタ温度計

HT-2401T

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

HTL-2401T

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

サーミスタ(NTC)と組み合わせて温度計測。
ココリサーチ独自の演算方式 (B2定数対数近似演算) により、高い変換精度です。

独自の演算方式で
高い変換精度

入力 サーミスタ (NTC)
測定範囲 0-40kΩ 最小分解能1.5Ω

変換精度

B2定数対数近似演算の場合
±0.05%rdg以内*
@0°C~150°C

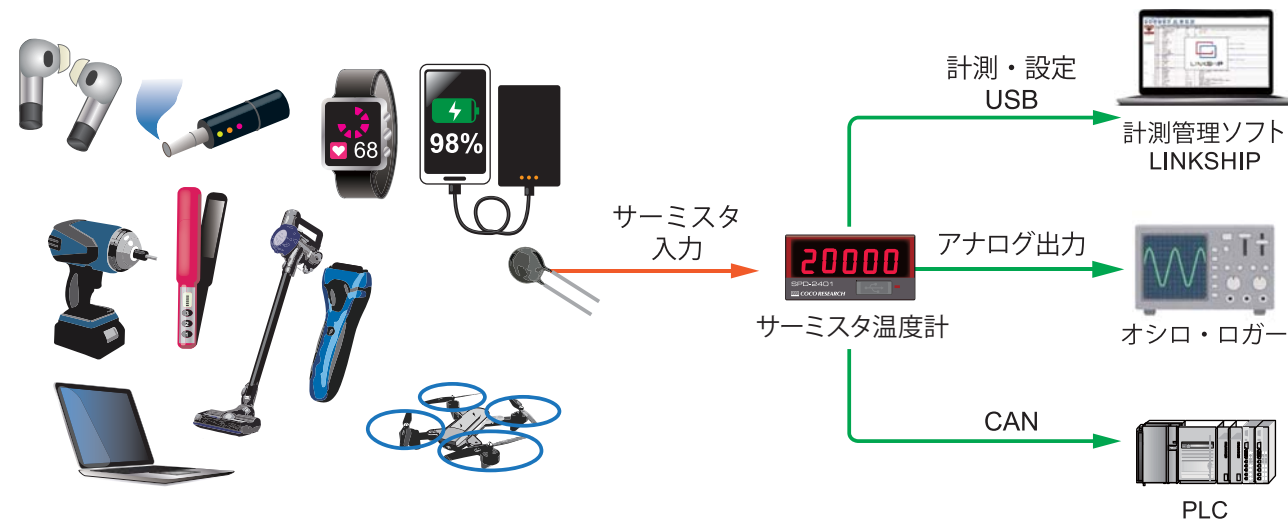
B1定数対数近似演算の場合
±0.5%rdg以内* ±3%rdg以内*
@0°C~100°C @100°C~150°C

*芝浦電子製 PB-43 使用、工場出荷設定にて。B2・B1とも抵抗測定誤差 (±0.02% FS@23°C) を含みません。
上記以外のサーミスタにつきましても、お問合せください。

抵抗測定誤差 **±0.02% FS@23°C**

用途例

電気製品・モバイル機器などの温度検知・制御

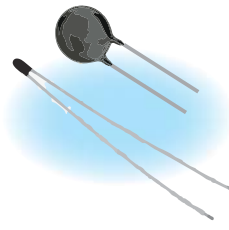


電源装置などの温度管理・制御

温度(サーミスタ) - CAN変換



紹介ページへ



NTCサーミスタ

熱電対計

HT-4801

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

HT-2401

2ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

HTL-2401

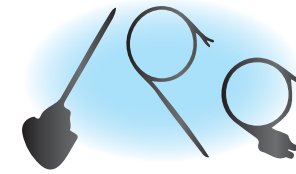
40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

熱電対タイプを選び (K, J, R, E, T, B, N, S) 温度計測します。
熱電対先端と計測器本体との温度差に応じた起電力を電圧測定し、温度に変換演算します。

入力 熱電対タイプ

K, J, R, E, T, B, N, S



熱電対

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

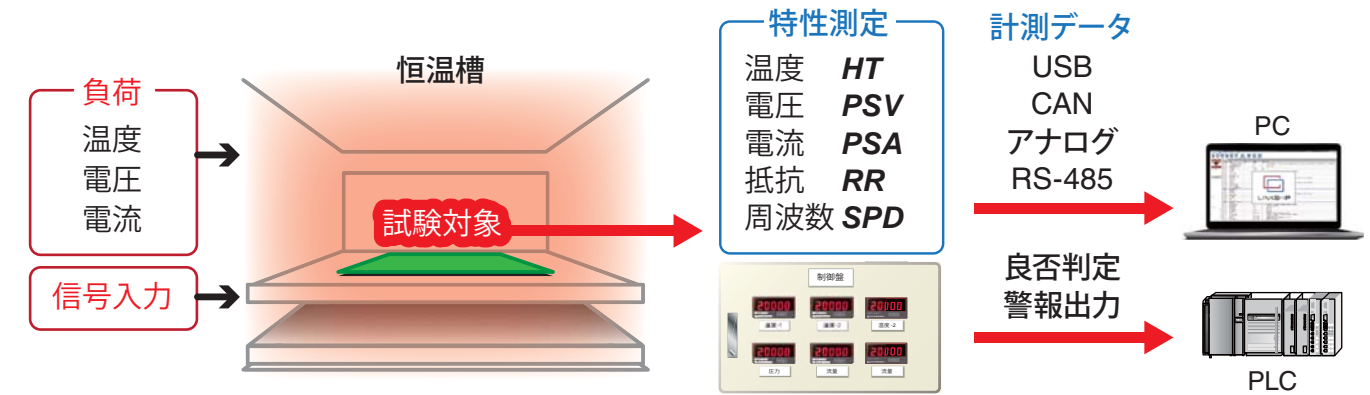
*入力分解能



紹介ページへ

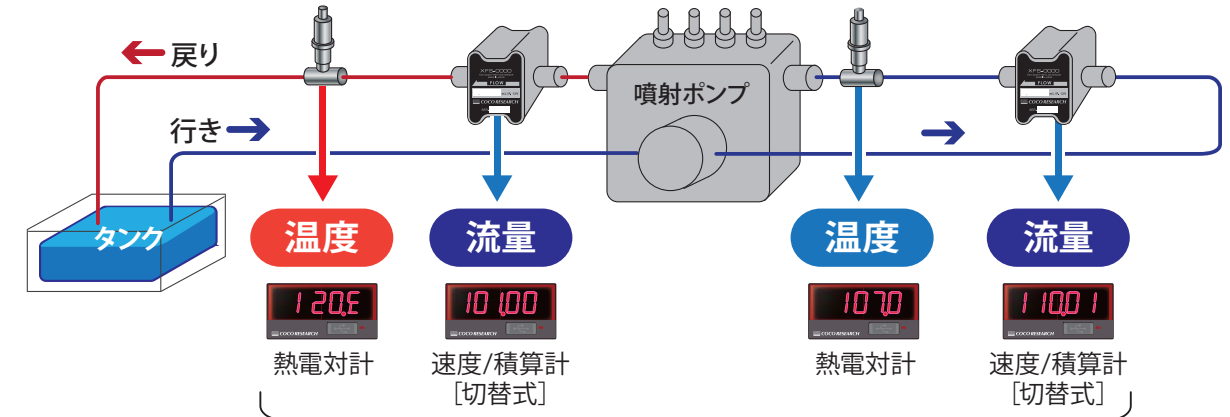
用途例

バーニン試験装置への組み込み



流量誤差補正用の流体温度差測定

行きと戻りで流体の温度差があり、
温度変化に対する補正が必要



CAN, USB, アナログ出力, RS-485

温度(熱電対) - CAN変換



測温抵抗計

HT-4801R・HT-2401R

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

HTL-2401R

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

抵抗計

RR-4801・RR-2401

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

RRL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

Pt100 測温抵抗体と組み合わせて温度計測します。

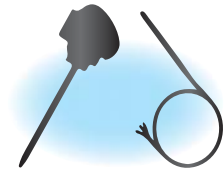


紹介ページへ

入力 測温抵抗体 Pt100 (Pt1000も対応予定)

計測範囲 $-200^{\circ}\text{C} - 850^{\circ}\text{C} \pm 0.2\%$ of FS

抵抗値チェック機能 0 - 400Ω

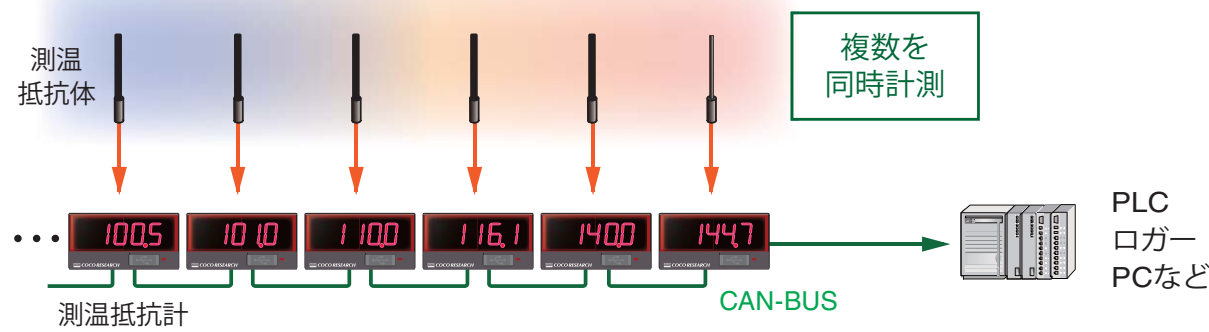


測温抵抗体

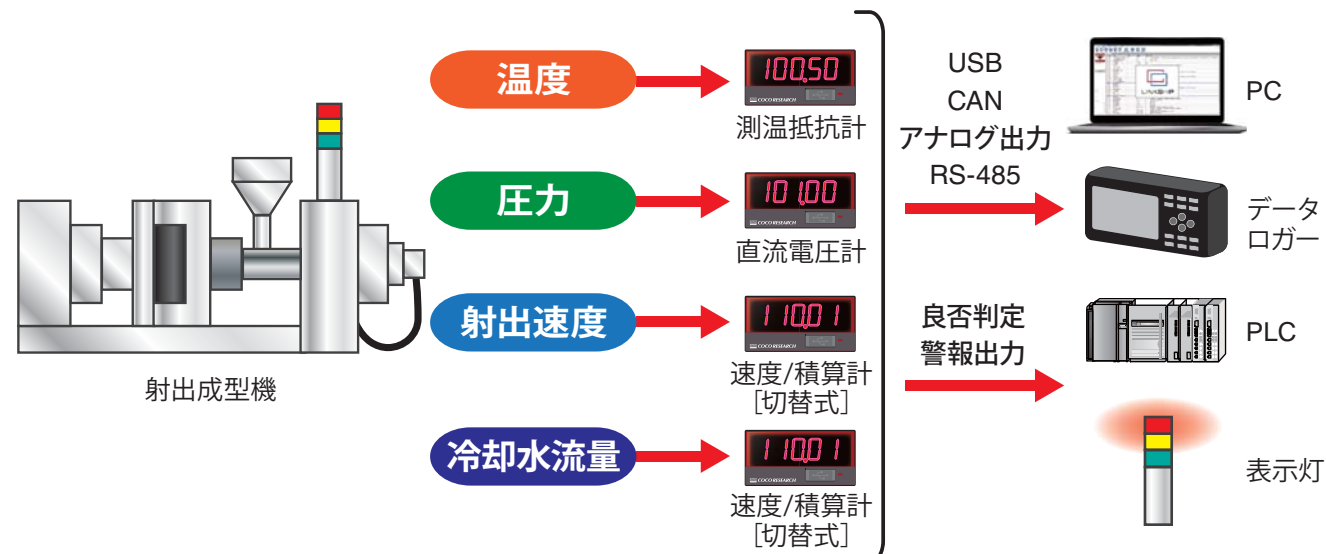
用途例

■ 複数点を同時に温度計測

タンク内・配管温度 庫内温度 設備温度 食品温度 液体温度 気温・室温 など



■ 射出成型機の温度・圧力・速度管理



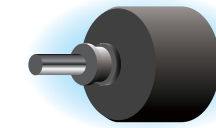
■ 温度(測温抵抗) - CAN変換

抵抗レンジを 150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ から選択可能です。任意のレート設定可能でポテンショメータ式の変位センサや抵抗出力の温度センサと組み合わせて使用します。

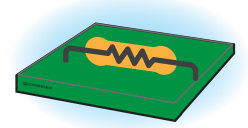


紹介ページへ

入力レンジ 150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ



ポテンショメータ



内部抵抗

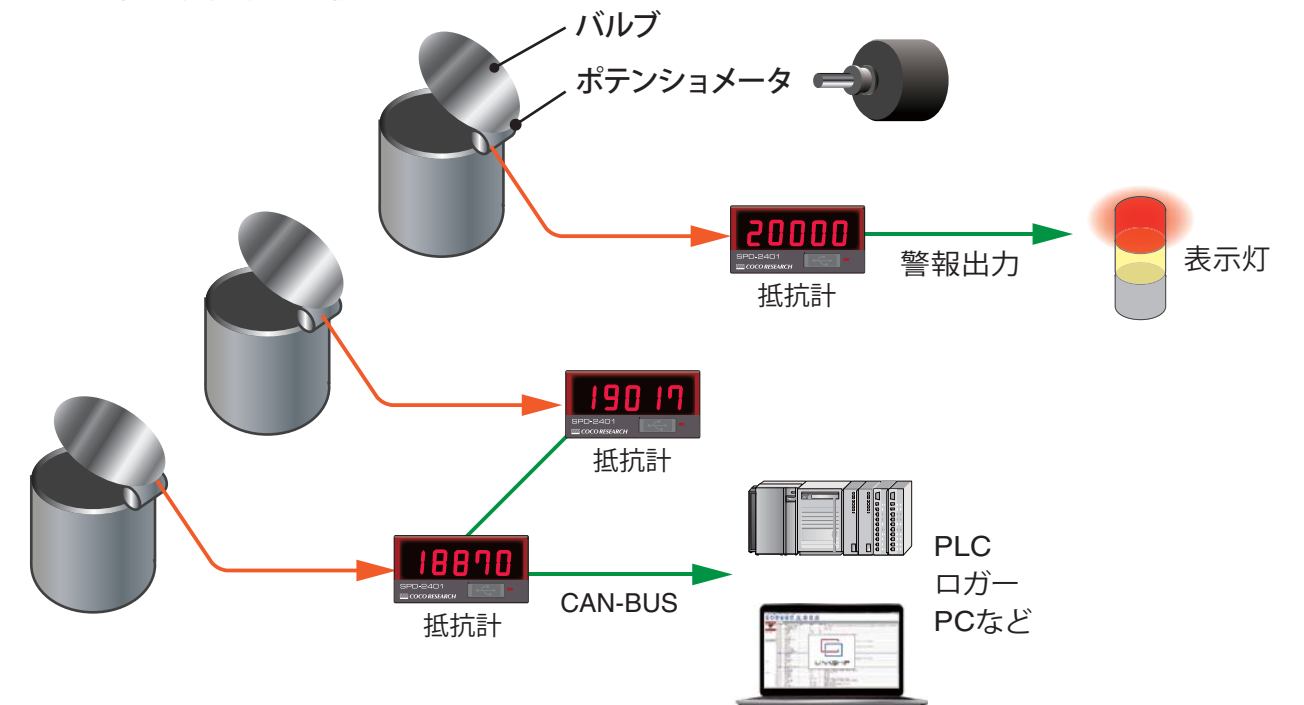
計測範囲

測定レンジ	測定範囲	開放電圧	測定電流	測定誤差率	最小分解能
150Ω	0-160Ω	3.3V	1000μA	±0.02%FS	0.01Ω
1.5kΩ	0-1.6kΩ		100μA		0.1kΩ
10kΩ	0-10kΩ		50μA		0.5Ω
40kΩ	0-40kΩ				1.5Ω

センサ電源5V/12V [オプション] その他の電圧も可能

用途例

■ バルブの開度計測・監視



■ 抵抗 - CAN変換

直流電流計

PSA-4801・PSA-2401

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

PSAL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

電流検出抵抗を内蔵し、オーバーサンプリング周波数約250kHzのΣΔADコンバータで出力更新時間あたりの平均電流を計測します。任意のレート設定が可能です。



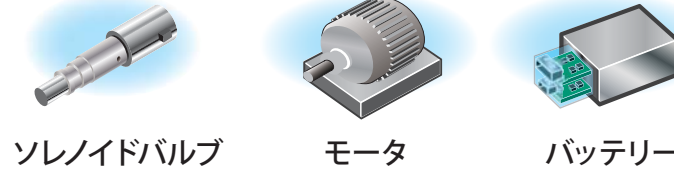
紹介ページへ

計測レンジで13機種 [ご注文時にレンジを選択]

- ±10A
- ±5A
- ±2A
- ±1A
- ±200mA
- ±100mA
- ±20mA
- ±10mA
- ±2mA
- ±1mA
- ±200μA
- ±100μA
- 4(0)-20mA
ほかのレンジもご相談ください
プロセス信号対応

シャント抵抗 40mΩ ±10A, ±5A, ±2Aタイプ
損失を大幅に低減

センサ電源5V/12V [オプション]
その他の電圧も可能

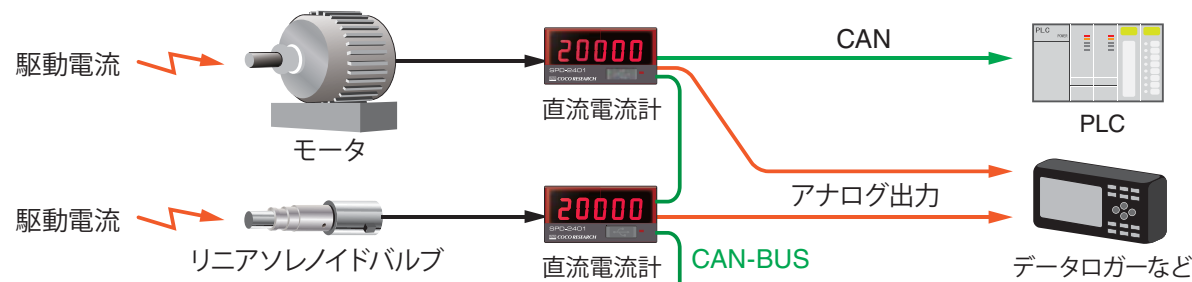


ソレノイドバルブ モータ バッテリー

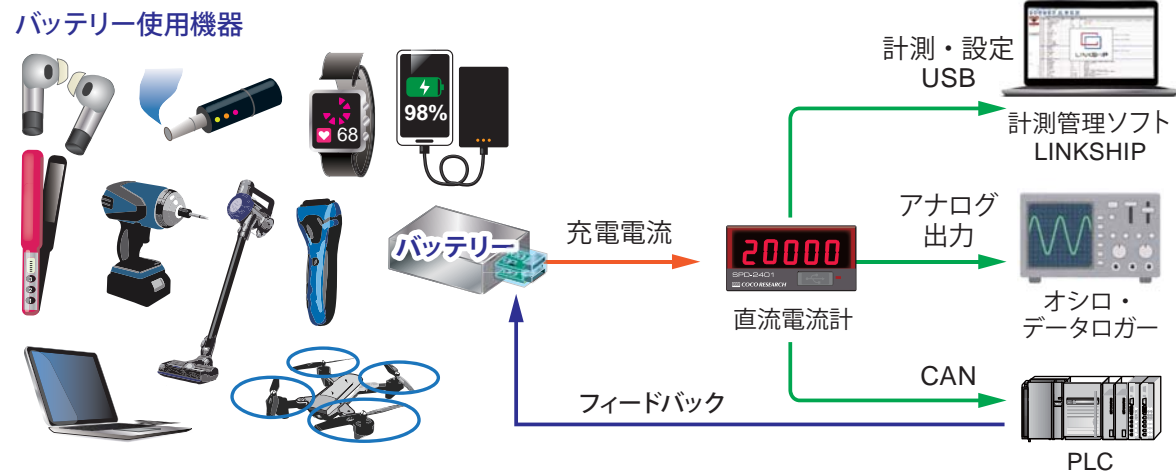
用途例

ソレノイドバルブ・モータのPWM駆動電流リアルタイム計測

オーバーサンプリング
250kHz



リチウムイオン電池・充電器の CCCV充電電流測定・管理



健康機器の微小電流リークテスタ

電流 - CAN変換

直流電圧計

PSV-4801・PSV-2401

1ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

PSVL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

オーバーサンプリング周波数約250kHzのΣΔADコンバータで出力更新時間あたりの平均電圧を計測します。任意のレート設定が可能です。

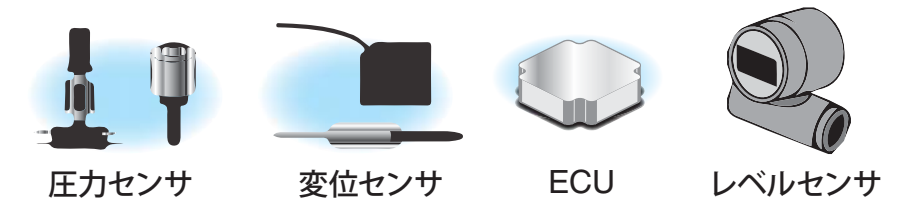


紹介ページへ

計測レンジで13機種 [ご注文時にレンジを選択]

- ±70V
- NEW ±30V
- ±20V
- ±10V
- ±5V
- ±2V
- ±1V
- ±200mV
- ±100mV
- ±20mV
- ±10mV
- 1(0)-5V
プロセス信号対応
- 0-10V
ほかのレンジもご相談ください
プロセス信号対応

センサ電源5V/12V [オプション]
その他の電圧も可能

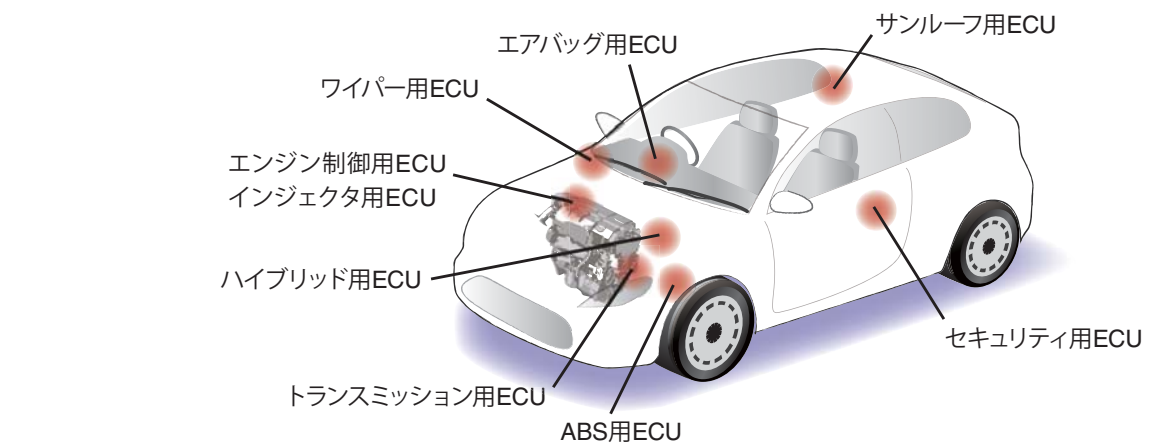


圧力センサ 変位センサ ECU レベルセンサ

用途例

ECU開発の電流電圧計測

オーバーサンプリング
250kHz



電圧 - CAN変換

速度/積算計 [切替式]

SPD-4801・SPD-2401

0.1ms更新

1ms更新

16bitアナログ

CAN・USB

SPDL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

周波数偏差・トルク演算計

TQ-4801・TQ-2401

0.1ms更新

1ms更新

16bitアナログ

CAN・USB

TQL-2401

40ms更新

CAN・USB・
16bitアナログ

センサのパルス信号で周波数計測。rpm、L/h、km/hなど任意のレートで表示出力します。



紹介ページへ



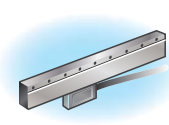
歯車センサ



流量センサ



ロータリエンコーダ



リニアエンコーダ

入力 600μHz-1MHz 入力分解能 10.4ns

各種信号に対応	5Vロジック	ゼロクロス	NPNオープンコレクタ	12Vロジック	カスタマイズ信号
オプション多彩	入力絶縁	A/B相入力	ラインドライバ入力		
調整もお好みで	トリガレベル0-9.99V	ヒステリシス選択	プルアップON/OFF		

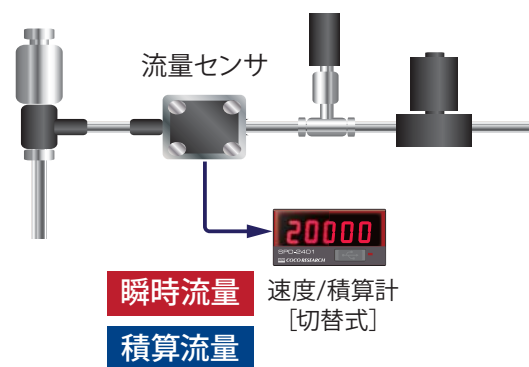
ペリオマチック™演算で、高精度・高速応答

センサ電源5V/12V [オプション] その他の電圧も可能

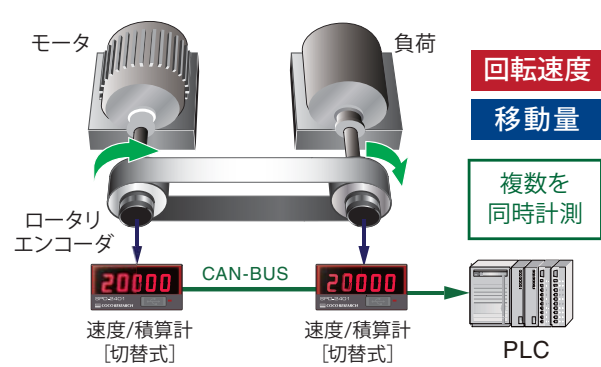
積算機能付 [切替式] 角度 位置 測長 流量 巻取り量 など、さまざまな計測に

用途例

■ 瞬時流量・積算流量の計測



■ モータ回転、ベルト移動量の計測



■ モータの回転検出

[ラインドライバ信号入力オプション]



■ 周波数 - CAN変換

偏差周波数信号を出力するトルクセンサやフレックスフューエルセンサに対応。中心周波数、定格トルク、定格周波数を任意設定して、トルク値や燃料濃度を表示します。周波数偏差を%表示して、ΔF計測もできます。

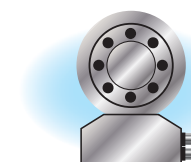


紹介ページへ

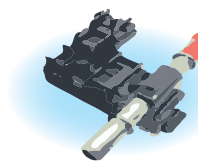
入力 600μHz-1MHz 入力分解能 10.4ns

ペリオマチック™演算で、高精度・高速応答

ココリサーチが世界に先がけ独自開発した、周期方式の周波数計測技術。ダイナミック予測™ (双曲線予測演算) や停止予測を備え、動き出し～停止、超低速～高速、急加速や急停止など急な速度変化まで、高精度・高速応答。



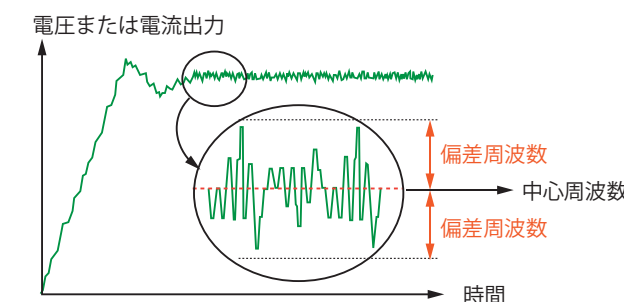
トルクセンサ



フレックス
フューエルセンサ

ΔF 計測

中心周波数に対する偏差周波数を%に変換、比例した電圧や電流 (アナログ出力仕様による) を出力。

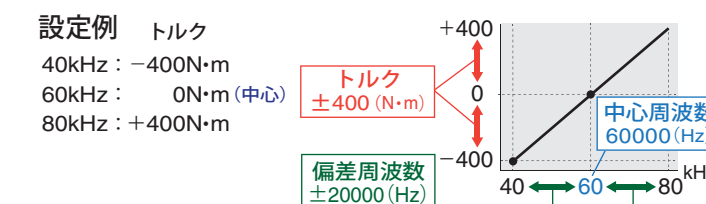
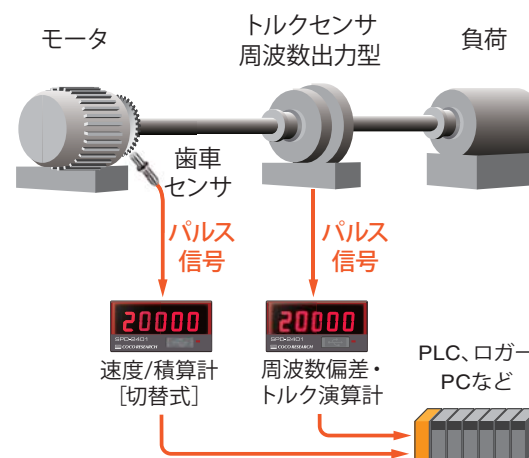


センサ電源5V/12V [オプション] その他の電圧も可能

ラインドライバ入力・入力絶縁 [オプション]

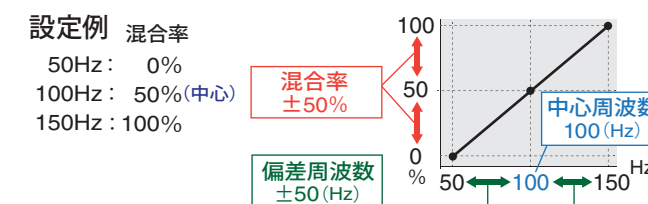
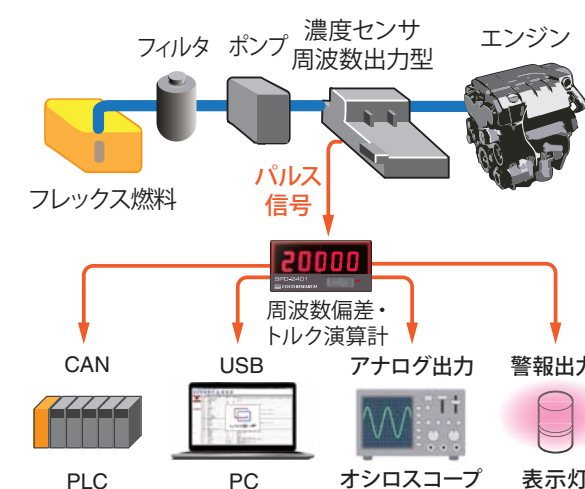
用途例

■ モータのトルク・速度計測



■ トルク - CAN変換

■ フレックス燃料の濃度測定・制御

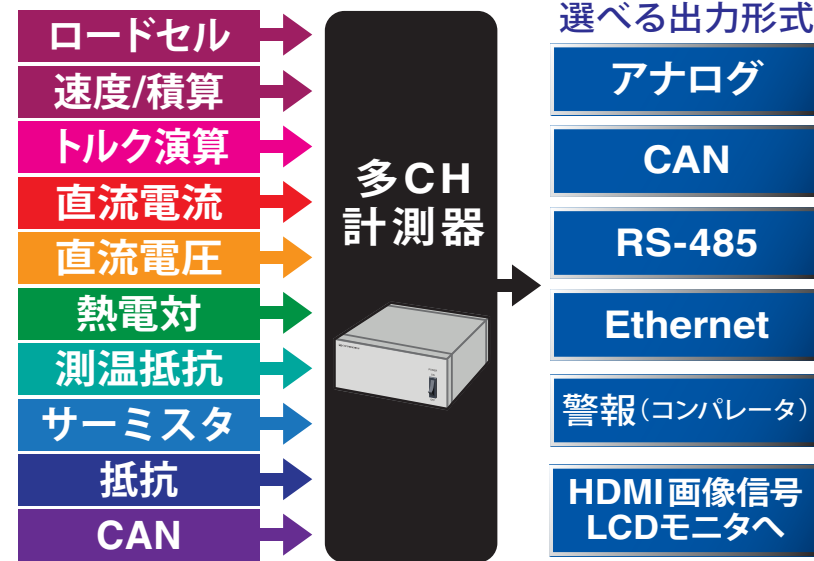


多CH計測器



紹介ページへ

計測種類・CH数をお好みで

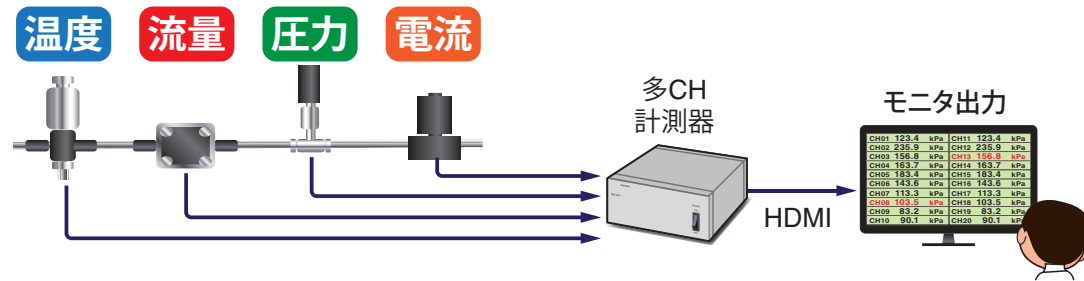


- ・液晶モニタ表示 (モニタなしも可能)
- ・16bitアナログ出力 最速0.1ms~更新
- ・データロギング可能
- ・コネクタや、AC/DC電源を選択可能
- ・コンパクト (参考寸法 W125xH52xD112)
- ・お客様側でのプログラム作業不要 (工場にてプログラム済)



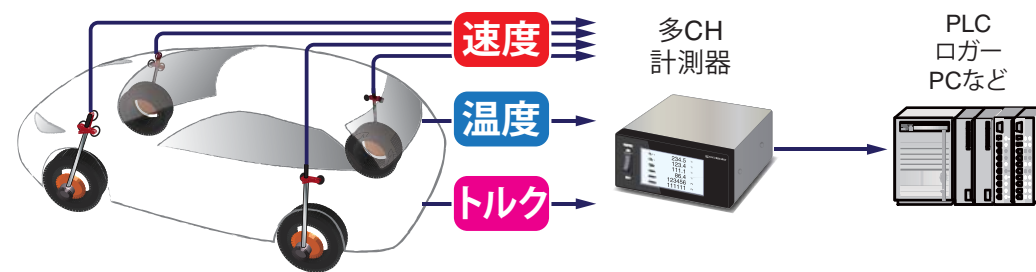
用途例

流体の多種・多CH計測、監視



実車試験

回転速度4CH + 温度・トルクなど



箱入れカスタマイズ品の例

4CH間 演算計 4CHの加減算や平均を演算し、アナログ/アラーム(警報)出力

用途例 4CH(4経路)の流量を加減算して、正味流量を表示・出力



製品ページへ

カスタマイズ対応 EXシリーズをご希望の内容でカスタマイズ



紹介ページへ

メーカーで箱入れ、組合せ自在

計測(入力)・CH数

ひずみ・圧力	直流電流	直流電圧	熱電対	測温抵抗
サーミスタ	抵抗	速度/積算	トルク演算	CAN

出力

アナログ	CAN	RS-485
Ethernet	アラーム・警報	HDMI画像信号

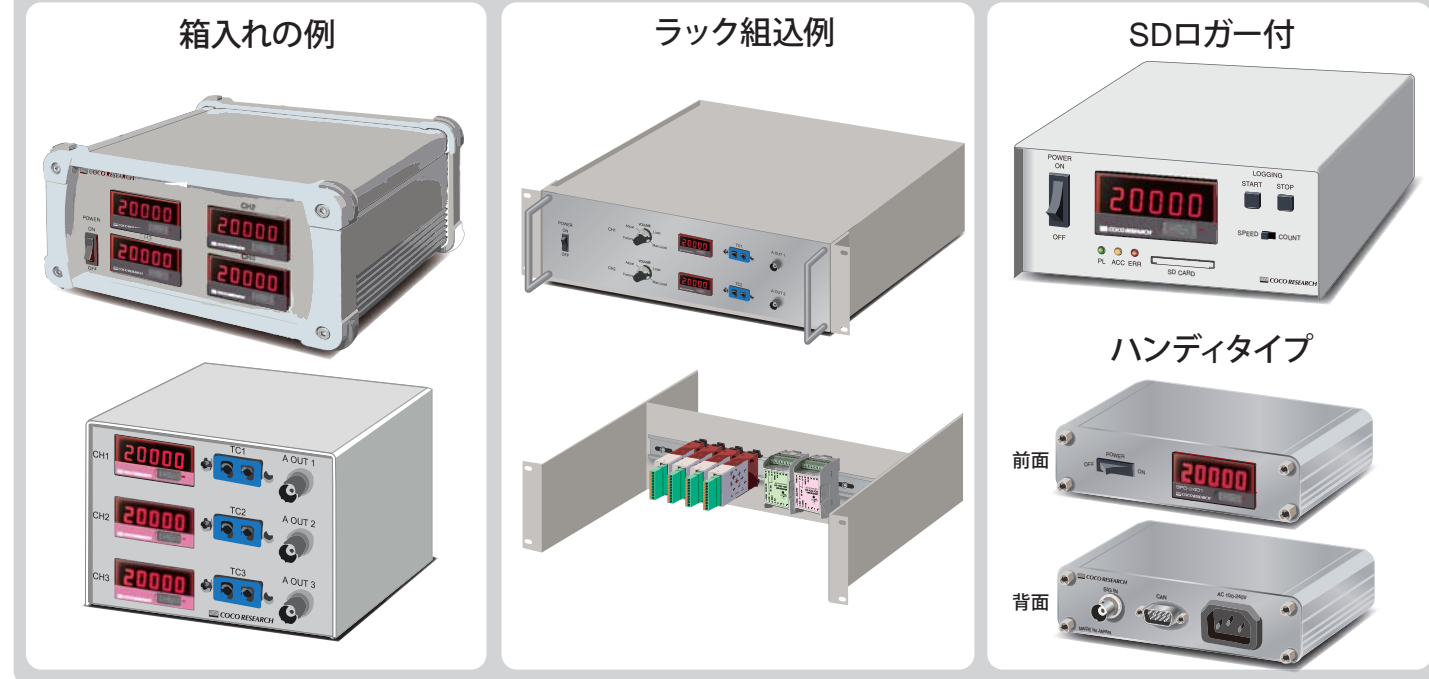
LCDモニタへ

コネクタ

電源	AC	DC
----	----	----

ご提案いたします

筐体も各種選べます



メーカーで箱入れ品として校正可能

校正書類発行

トレーサビリティ・チャート発行

設置時のプログラム作業不要。つなぐだけ

ご指定の設定で工場出荷

その他カスタマイズ例

パネルデザイン変更

パネル色・貴社ロゴ印刷など、印刷内容を自由にカスタマイズ



機能変更(入力・出力・演算仕様)

入力電源を変更したい 特別な演算式を追加したい

出力(電圧出力値や通信など)を設備に合わせてたい など

型式選定表

タイプ

4801 48×96サイズ
後面USB



2401 24×48サイズ
前面USB



EXL24は前面下部がピンク色

2411 24×48サイズ
後面USB
前面防水パッキン



前面部防水パッキン

後面USB

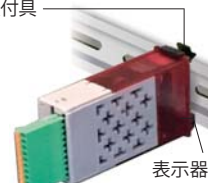
2431 24×48サイズ
DINレール取付
表示器あり



DINレール取付具

取付けフックなし
下向きコネクタ
上向きコネクタも可能
(カスタム対応)

2451 24×48サイズ
DINレール取付
表示器なし



表示器なし

取付けフックなし

表示器色

EXL24は赤のみです

G 緑



前面パネル

EX48

K1 青/ピンク



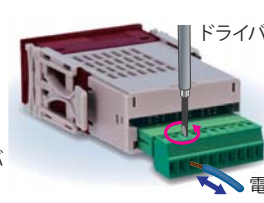
端子台 プラグコネクタ

EX24 / EXL24

※ スプリングロック式



J04 M2スクリュー式



固定式コネクタ：
電流計±10Aタイプ用



ロードセル・圧力・ひずみ計

①出力更新

※ 1ms-
L 40ms-

②タイプ

4801
2401 上図
2411 参照
2431
2451

③誘起電圧
(センサ電源)

H10V 10V
H5V 5V
H2R5V 2.5V
HxxV その他の電圧xxV

ST①-②③-④⑤-⑥⑦⑧⑨

④オプション1
アナログ出力

⑤オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**
デジタル通信 **24x1**

⑥表示器色

⑦前面パネル **4801のみ**
⑧端子台* **24x1のみ**
⑨本体電源 **4801のみ**
*STシリーズは2段端子台

サーミスタ温度計・測温抵抗計・熱電対計

①出力更新

※ 1ms-
(HT-24は2ms-)
L 40ms-

②タイプ

4801
2401 上図
2411 参照*
2431
2451 *サーミスタ計は24x1タイプのみ

③入力信号

※ 熱電対
R 測温抵抗体
T サーミスタ

④計測範囲
サーミスタ計のみ

4R4 0-40kΩ
(順次追加予定)

HT①-②③④-⑤⑥-⑦⑧⑨⑩

⑤オプション1
アナログ出力

⑥オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**
デジタル通信 **24x1**

⑦表示器色

⑧前面パネル **4801のみ**
⑨端子台 **24x1のみ**
⑩本体電源 **4801のみ**

直流電流計

①出力更新

※ 1ms-
L 40ms-

②タイプ

4801
2401
2411 上図
2431 参照
2451

④計測範囲

1D4 ±10A
5D3 ±5A
2D3 ±2A
1D3 ±1A
2D2 ±200mA
1D2 ±100mA
2D1 ±20mA
1D1 ±10mA
2D0 ±2mA
1D0 ±1mA
2DM1 ±200μA
1DM1 ±100μA
2D1P 4(0)-20mA*
*プロセス信号対応

PSA①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

⑤センサ電源

⑥オプション1
アナログ出力

⑦オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**

⑧表示器色

⑨前面パネル **4801のみ**
⑩端子台* **24x1のみ**
⑪本体電源 **4801のみ**
*計測範囲±10Aタイプは
固定式コネクタです

直流電圧計

①出力更新

※ 1ms-
L 40ms-

②タイプ

4801
2401
2411 上図
2431 参照
2451

④計測範囲

7D4 ±70V
3D4 ±30V
2D4 ±20V
1D4 ±10V
5D3 ±5V
2D3 ±2V
1D3 ±1V
2D2 ±200mV
1D2 ±100mV
2D1 ±20mV
1D1 ±10mV
5D3P 1(0)-5V*
1D4P 0-10V*
*プロセス信号対応

PSV①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

⑤センサ電源

⑥オプション1
アナログ出力

⑦オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**

⑧表示器色

⑨前面パネル **4801のみ**
⑩端子台 **24x1のみ**
⑪本体電源 **4801のみ**

シリーズ	ロードセル	サーミスタ	測温抵抗	熱電対	直流電流	直流電圧	抵抗	速度/積算	トルク・演算	CAN変換
EX48	ST-48	—	HT-48R	HT-48	PSA-48	PSV-48	RR-48	SPD-48	TQ-48	—
EX24	ST-24	HT-24T	HT-24R	HT-24	PSA-24	PSV-24	RR-24	SPD-24	TQ-24	CAN-24
EXL24	STL-24	HTL-24T	HTL-24R	HTL-24	PSAL-24	PSVL-24	RRL-24	SPDL-24	TQL-24	CANL-24

抵抗計

①出力更新
※ 1ms-
L 40ms-

②タイプ
4801
2401 左上図
2411 参照
2431
2451

③入力信号
※ 抵抗計
入力

④センサ電源

RR①-②③④-⑤⑥-⑦⑧⑨⑩

⑤オプション1
アナログ出力

⑥オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**
デジタル通信 **24x1**

⑦表示器色
⑧前面パネル **4801のみ**
⑨端子台 **24x1のみ**
⑩本体電源 **4801のみ**

速度/積算計 [切替式]

①出力更新
※ 0.1ms-*
L 40ms-

②タイプ
4801
2401 左上図
2411 参照
2431
2451

③単相・A/B相
※ 単相
W A/B相

④センサ電源

SPD①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

⑤オプション1
アナログ出力

⑥オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**
デジタル通信 **24x1**

⑦表示器色
⑧前面パネル **4801のみ**
⑨端子台 **24x1のみ**
⑩本体電源 **4801のみ**

周波数偏差・トルク計

①出力更新
※ 0.1ms-*
L 40ms-

②タイプ
4801
2401 左上図
2411 参照
2431
2451

③入力信号
※ 汎用
D ラインドライバ
N 入力絶縁

④センサ電源

⑤オプション1
アナログ出力

⑥オプション2
デジタル通信または
アナログ出力 **4801**
デジタル通信 **24x1**

⑦表示器色
⑧前面パネル **4801のみ**
⑨端子台 **24x1のみ**
⑩本体電源 **4801のみ**

CAN変換器

①出力更新
※ 1ms-
L 40ms-

②タイプ
2401
2411 左上図
2431 参照
2451

③入力信号
※ CAN入力

④オプション1
アナログ出力

CAN①-②③-④⑤-⑥⑦

⑤オプション2
警報出力

⑥表示器色
⑦端子台

項目の説明

※は標準仕様 [省略できます]

センサ電源	アナログ出力	デジタル通信	表示器色	端子台
※ なし H 12V L 5V HxxV 他の電圧 xxV (例) H24V 24V H3R3V 3.3V	※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA C2 警報2点*1	※ なし S01 CAN S02 Modbus RTU [準備中] S03 RS-485 S06 イーサネット 4801のみ D2 追加制御入力 C2 警報2点*1 出力オプションなし	※ 赤 G 緑 EXLシリーズは赤のみ	※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式 2431はスプリングロック式 本体電源 4801のみ DF DC12-30V AF AC100-240V

*1 SPDとTQの警報出力は、2点搭載不可の場合のみC1(1点)を選択可能
HTとRRの警報出力は、C1(1点)またはC2(2点)を選択可能

型式の記載例

PSA-4801U5D3H-E1S01-AF	直流電流計 48×96サイズ / 出力更新1ms- / 背面USB / 1CH / 計測範囲±5A / センサ電源12V / アナログ出力0-10V / CAN通信 / 表示器赤 / 前面グレー / 本体電源AC100-240V
SPD-2401H24V-R1S01	速度/積算計[切替式] 24×48サイズ / 前面USB / 1CH / 単相・汎用信号入力 / センサ電源24V / アナログ出力±10V(0.1ms-更新) / CAN通信(1ms-更新) / 表示器赤 / スプリングロック式コネクタ
HT-4801-E1I1-DF	熱電対計 48×96サイズ / 出力更新1ms- / 背面USB / 1CH / 熱電対入力 / アナログ出力0-10V / アナログ出力4-20mA / 表示器赤 / 前面グレー / 本体電源DC12-30V