

ペリオマチック™演算方式で  
高速応答・高精度

超低速から高速まで高精度、  
急変化・急停止に追従



SPD-4801  
出力更新  
0.1ms-

SPD-2401  
出力更新  
0.1ms-

SPDL-2401  
出力更新  
40ms-

15,100円〜  
表示なしタイプ  
SPDL-2451

パルス出力型センサからの信号で、周波数を計測。  
任意にレート設定し、rpm、L/h、km/hなどで表示・出力

- 入力 600μHz-1MHz 入力分解能10.4ns トリガレベル調整  
5V・12Vロジック、ゼロクロス、NPNオープンコレクタ、カスタマイズ信号に対応  
トリガレベル0-9.99V調整、ヒステリシス選択、プルアップON/OFF設定可能
- ラインドライブ入力・入力絶縁・A/B相入力
- センサ電源 5V / 12V (その他の電圧も可能)
- 積算機能 [切替式] 角度・位置・測長・流量・巻取量などに  
24シリーズも対応
- 16bitアナログ出力 0.1ms-更新 2出力オプション登場 **NEW**
- CAN・アナログ 同時出力  
BCDより配線数激減のCAN、アナログ出力の2系統接続でシステムの安全性向上も
- 最大99の移動平均で、応答良く安定した制御
- 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

イーサネットオプション  
[SPD-48のみ] **NEW**



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

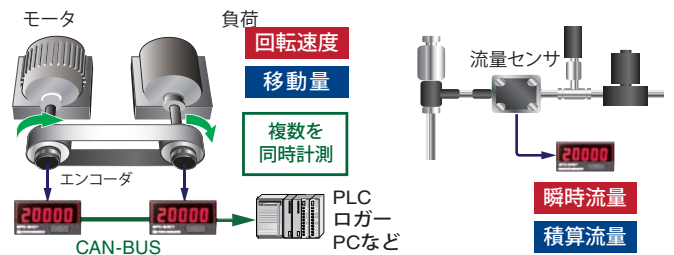


ラインナップ

パネルサイズ	出力更新時間	ロードセル	CAN変換器	サーミスタ	熱電対	测温抵抗	電流	電圧	抵抗	速度	周波数偏差
48×96DIN	0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別)	ST-4801	-	-	HT-4801	HT-4801R	PSA-4801	PSV-4801	RR-4801	SPD-4801	TQ-4801
24×48DIN	0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別)	ST-2401	CAN-2401	HT-2401T	HT-2401	HT-2401R	PSA-2401	PSV-2401	RR-2401	SPD-2401	TQ-2401
	40ms ~ ローコストタイプ	STL-2401	CANL-2401	HTL-2401T	H TL-2401	H TL-2401R	PSAL-2401	PSVL-2401	RRL-2401	SPDL-2401	TQL-2401

用途例

モータ回転・ベルト移動量の計測  
瞬時流量・積算流量の計測



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] SPD-24/SPDL-24



DCフリー電源

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

多CHタイプ

温度計・電圧計・電流計なども組込  
\*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



## ■共通仕様

名称・型式 速度/積算計[切替式] SPD-4801/SPD-2401/SPDL-2401  
 測定方式 ペリオマチック™B方式  
**【入力】**  
 入力方式 1点 入力周波数範囲: 600μHz - 1MHz 入力分解能: 10.4ns  
 入力方式 **【下記:機種を選択】**

汎用(単相)タイプ【標準】	トリガレベル	ヒステリシス	入力抵抗	入力パルス幅
5Vロジック、NPNオープンコレクタ	2.5V	±0.4V	約10kΩ	0.2μs以上
12Vロジック	6V		約5kΩ	
ゼロクロス	0V	±0.03V	約10kΩ	
入力カスタマイズ	0 - 9.0V 10mV単位	±2.6V*1*3/±1.3V*1*2 ±0.4V/±0.03V	約10kΩ /5kΩ*3	0.2μs以上 /0.3μs以上*1

入力と出力: 非絶縁【標準仕様】。絶縁タイプ【Nオプション】も注文可能です

2相(A/B相)タイプ【Wオプション】	トリガレベル	ヒステリシス	入力抵抗	入力パルス幅
5Vロジック、NPNオープンコレクタ	2.5V	±0.4V	約10kΩ	0.2μs以上
12Vロジック	6V		約5kΩ	
ゼロクロス	0V	±0.03V	約10kΩ	
入力カスタマイズ	6V/2.5V/0V	±0.4V/±0.03V	約10(5)kΩ*3	

A/B相、方向、UP/DOWN信号、および単相信号に対応します。 入力と出力: 非絶縁

ラインドライタイプ【Dオプション】	入力耐電圧	推奨ラインドライバ	終端抵抗
入力と出力: 絶縁	±25V(差動電圧)	AM26LS31相当	300Ω

入力耐圧 ±30V  
 ローパスフィルタ OFF / 500Hz / 5kHz / 120kHz / 800kHz  
 センサ用電源 オプション [H] DC+12V±5% 60mA / [L] DC+5V±5% 150mA / その他

## 【演算】

測定モード 速度計/周波数計/周期計(秒単位のみ)/積算計(リニア/自動リセット)  
 分周(パルス平均) 1 - 60000 移動平均数: 1 - 99  
 ダイナミック予測™ 8段階(連続予測、周期保持を含む)  
 制御入力 ホールド(現在値・最大値・最小値・変動幅最大値)・セロシフト・スパンシフト・積算停止/開始  
 GND 短絡(開放)でON、開放(短絡)で設定内容を反映  
 ロック機能 設定値以下の速度で停止判定  
 設定値記憶 不揮発性メモリ(EEPROM)

## 【表示】

表示器(数値)	[SPD-24, SPDL-24] 7seg赤 5桁 文字高9mm 消灯可 緑[G] オプション(SPDLは赤のみ)	[SPD-48] 7seg赤 6桁 文字高14.2mm 消灯可 緑[G] オプション
表示範囲	-19999 ~ 99999	-199999 ~ 999999
インジケータ	1点 電源/ホールド/トリガ	4点 [IN], [RUN], [C1], [C2] コンパレータONなどで点灯
小数点位置	0: 小数点なし 1: □□□□.□ ~ 4: □.□□□□	0: 小数点なし 1: □□□□□.□ ~ 4: □□.□□□□□
表示更新時間	0.3秒(0.1 - 9.9秒で設定可能) 表示移動平均数: 1 - 9回	

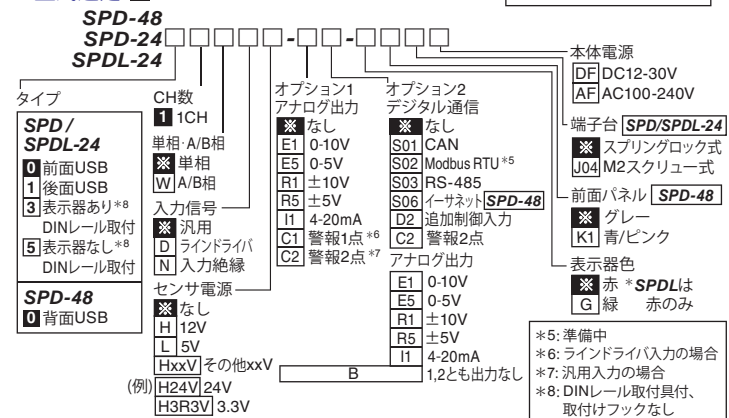
## 【USB通信】

USB2.0: USB仮想COMによるシリアルポート通信230.4kbps  
 USB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 [SPD] 1-9999ms [SPDL] 40-9999ms

## 【一般事項】

電源電圧 [SPD-24] DC7-60V [SPDL-24] DC7-30V (USBホストでの給電 5V)  
 (逆接保護有)  
 [SPD-48] DC12-30V / AC100-240V 【機種を選択】  
 消費電力 3W以下 アイソレーション: 電源/その他の入出力  
 質量 [SPD-24, SPDL-24] 約60g [SPD-48] 約340g  
 使用温湿度範囲 -10℃~+50℃ / 35 ~ 85%RH (但し、結露無き事)  
 \*1: ヒステリシス大 \*2: トリガレベル4.7V以下 \*3: トリガレベル4.7V以上 \*4: USB・CAN・アナログの出力更新時間は共通設定です。0.1-0.9msに設定時、USBは出力せず、CANは瞬間値を1ms更新で出力します。

## ■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

速度/積算計[切替式] SPD/SPDL

## 【CAN】

通信仕様 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)設定可能  
 設定値の書込・読込/測定値連続出力  
 通信機能 設定項目 CAN送信ID、CAN受信ID  
 出力更新時間 [SPD] 1 - 9999ms [SPDL] 40 - 9999ms

## 【RS-485】

接続台数 32台(max) 通信規格: RS-485  
 2線式マルチドロップシリアル通信 通信方式: 歩歩同期式  
 通信速度 9600/19200/38400 bps プログラムモードで設定  
 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  
 ASCII

## 【アナログ出力】

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(各レンジにおいて50000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℃ 電流出力 ±0.1% of FS@23℃  
 温度変動 ±200ppm/℃以下  
 出力スケールリング フルスケール、ゼロスケール設定で任意のスケールが可能  
 出力更新時間 [SPD] 0.1-9999ms [SPDL] 40-9999ms  
 演算後応答時間 1ms以下(0→90%) 応答

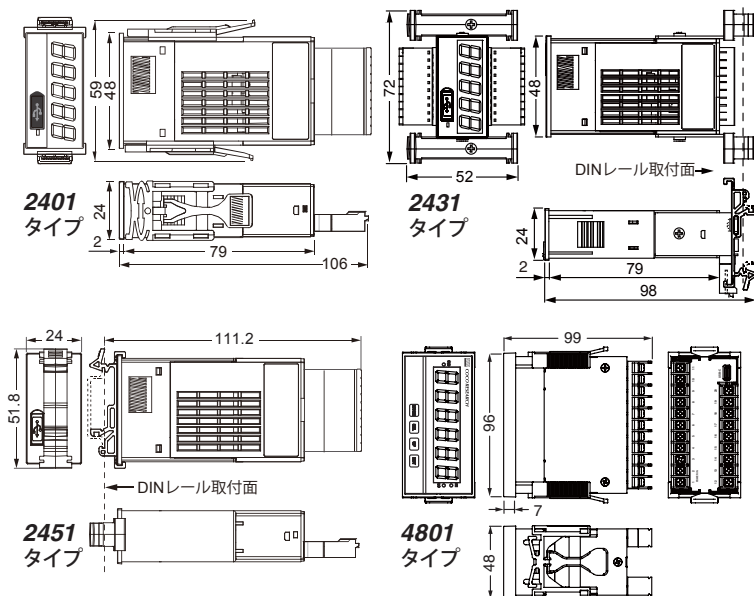
## 【コンパレータ(警報)出力】

出力数 1-4点(型式による)  
 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  
 コンパレータ動作条件がONの時、COMP-COM間の抵抗値50Ω以下  
 AC/DC280V 100mA max(抵抗負荷) / ON抵抗: 50Ω以下  
 [以下] 比較値以下ON [以上] 比較値以下OFF  
 [範囲内] 設定範囲内ON [範囲外] 設定範囲外ON  
 更新時間 アナログ出力更新時間の設定による 応答時間1ms(max.)

## 【イーサネット】

コネクタ RJ-45(ネットワークインターフェース) Lantronix 社XPort  
 インタフェース 100BASE-TX / 10BASE-T(自動認識) 伝送速度規格: カテゴリー 5 / 4  
 通信仕様 プロトコルTCP/IP方式 Telnet 通信接続  
 出力更新時間 USB通信に準じる  
 伝送互換 DIX Ethernet Version 2.0 IEEE 802.3  
 LED表示 100BASE-TX / 10BASE-T  
 Link/Activity表示 全2重/半2重 \*SSL/TLSやSSHなどで暗号化された通信網はTelnet対処不可

## ■外形寸法図



## パネルカット寸法

放熱を妨げぬよう、本体周辺をふさがりません。  
 (放熱スペースを確保ください) 使用環境温度: -10℃ - +50℃

SPD/SPDL-24	穴寸: W45.0 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub> x H22.2 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	ピッチ: W方向 70以上 / H方向30以上
SPD-4801	穴寸: W92.0 <sup>+0.8</sup> <sub>0</sub> x H45.0 <sup>+0.6</sup> <sub>0</sub>	ピッチ: W方向120以上 / H方向70以上

お問い合わせは

**ココリサー株式会社**  
 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/>