

暫定版

工場出荷時 設定変更 対応

# ロードセル/圧力計 ST/STL



48×96 サイズ

ST-4801 出力更新 1ms-

24×48 サイズ

ST-2401 出力更新 1msSTL-2401 出力更新 40ms-

日本製 MADE IN JAPAN

センサ電源 2.5V/5V/10V

 $120\Omega$  /  $350\Omega$ 

出力・通信 オプション多彩

CAN

1ms<sub>更新</sub>

STLは40ms

ブリッジ抵抗

16bit

1ms<sub>更新</sub> STLは40ms

1ms<sub>更新</sub> STLは40ms

**RS485** 

イーサネット \*4801のみ

BCDに比べ 2出力オプション 配線数大幅削減 あり[ST48のみ]

CANとアナログ同時出力 2系統接続でシステム安全性向上

USB Type-C 標準装備(出力・通信) \*給雷なし、

**USB** 1ms<sub>更新</sub> STLは40ms





LINKSHIP 専用PCソフト(無償)で設定値管理・ロギング



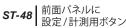




保存・照合

LINKSHIPやPCなしでも設定可能







ST-24 |プログラムローダ(設定器) **STL-24** ※データロギングや給電は不可

最大99の移動平均:応答良く安定した制御

40ms ∼ ローコストタイプ

### DINレール対応 制御盤内の変換器用に





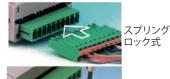
**2431**タイプ

表示器あり

#### 取外し・取付け工程を短縮

### 事前にコネクタへ配線

プラグコネクタ ST- 24/STL-24





スクリュー式

固定式コネクタもご用意 (ご相談ください)

### DCフリー電源

	- 0		
ST-2401	DC7-60V		
STL-2401	DC7-30V		
ST-4801	DC12-30V AC100-240V ※機種を選択		

## 工具不要でパネルへ脱着

取付けフック



2451lt



イーサネット(LAN)オプション ST-48



### カスタマイズ対応

温度・速度・電流・電圧計など組込可能 下記ラインナップの計測に対応します

箱入れカスタム

20CH以上 実績あり

多CHタイプ

実績例 6CH計測器



STL-2401 | CANL-2401 | HTL-2401T | HTL-2401 | HTL-2401R | PSAL-2401 | PSVL-2401 | RRL-2401 | SPDL-2401 | TQL-2401





ラインナップ 出力更新時間 パネルサイズ ロードセル CAN変換器 サーミスタ 熱電対 測温抵抗 電圧 抵抗 谏度 周波数偏差 0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別) PSV-4801 48×96DIN ST-4801 HT-4801 HT-4801R PSA-4801 RR-4801 SPD-4801 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 24×48DIN

#### ■共通仕様

型式【入力部】 ST-4801/ST-2401(1ms-出力更新)/STL-2401(40ms-出力更新)

1点 ロードセル信号

人刀高り 入力信号 ブリッジ抵抗 120Ω/350Ω ブリッジ印加電圧: 2.5V / 5.0V / 10.0V (土7%) ±5.1MV/V (ADC分解能60000以上) 下記参考仕様相当の運用可能 測定範囲

スパン調整範囲:1-4mV/V

外部シャント抵抗調整範囲:40%-100%カバー (工場出荷値80%) 【ゼロ調整範囲:−100% ~ 25%FS 1µV/digit(ブリッジ電圧5V)、2µV/digit(ブリッジ電圧10V)

最小入力感度

±(0.1% of FS + 1digit) @23°C, 35-85% ※サンプリング速度20回/秒以下 ゼロ:0.02%FS/°C スパン:0.02%FS/°C 測定精度

サンプリング速度 1000回/秒 ※ΔΣAD変換方式

【油質部】

温度特性

動作方式 ΔΣ積分方式 移動平均数1 - 99 制御入力 標準またはオプション(型式による)

標準生とにはオノンヨノ(空北による) 「機能」ホールド(現在値・最大値・最小値・変動幅最大値)・ ゼロシフト・スパンシフト・ゼロセット・スパンセット [ON論理] ノーマルオープン・ノーマルクローズ 制御入力端子をGND短絡(開放)でON、開放(短絡)で設定内容が反映 設定内容

操作方法 - タ通信でもコマンド制御可能(解除は端子入力でなくリセット実行)

[ST-4801]

緑[G] オプション -199999 ~ 999999

4点 [IN], [RUN], [C1], [C2] コンパレータONなどで点灯

7seg赤 6桁 文字高14.2mm 消灯可

応答動作 1 - 1999ms で設定可

フト、セット動作時の値をバックアップ可(電源OFFでも値を保持)

設定値記憶 不揮発性メモリ(EEPROM)

【表示部】 [ST-2401, STL-2401]

表示器(数値) 7seg赤 5桁 文字高9mm 消灯可 緑[G] オプション(STLは赤のみ) -19999 ~ 99999

表示範囲 インジケ 1点

電源/制御

小数点位置 0:小数点なし

1:0000.0 ~ 4:0.000 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通信部】

USB通信機能 USB2.0: USB仮想COMによるシリアルポート通信230.4kbps 出力更新時間

設定値の書込・読込/測定値連続出力

[ST] 1 - 9999ms [STL] 40 - 9999ms 1ms単位で設定

【一般事項】 電源電圧

[ST-2401] DC7-60V [STL-2401] DC7-30V 逆接保護有 [ST-4801] DC12-30V / AC100-240V 【機種を選択】

消費電力 3W以下

. CH数

1 1CH

誘起電圧

H10V 10V

H5V 5V

H2R5V 2.5V

ご相談ください

カスタム電圧

電源/電圧入力/その他の入出力電源/電圧入力/その他の入出力:各端子間 耐電圧 DC500V 1分間 質量

※ なし E1 0-10V E5 0-5V

R1 ±10V

I1 4-20mA

C2 警報2点

R5 ±5V

[ST-2401, STL-2401] 約60g / [ST-4801] 約340g -10°C~+50°C/35~85%RH(但し、結露無き事) 使用温湿度範囲

■型式選定



ST-24/ STL-24

**0** 前面USB 1 後面USB 3 表示器あり\*2 DINレール取付

5表示器なし\*2 DINレール取付

ST-48 のみ 0 背面USB

■端子接続図

00000000000

0234567890

\*1 準備中 \*2 取付けフックなし \*3 STL-24の表示は赤のみ

E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V 11 4-20m4 1,2とも出力なし ST-24 STL-24

02346678900

**₽₿₽₲₲₽₽₽** 

オプション2 デジタル通信

※ なし S01 CAN

303 RS-485 306 イーサネット

E1 0-10V

D2 追加制御入力 C2 警報2点

Modbus RTU\*1

ナログ出力 **ST-48** 

イーサネット**ST-48** 

\*1 内部共通 \*2 内部絶縁

本体電源 ST-48

DF DC12-30V

ST/STL-24

※ グレーK1 青/ピンク

表示器色

※ 赤G 緑\*3

ST-48

AF AC100-240V

※ スプリングロック式

J04 M2スクリュー式

前面パネル ST-48

仕様	表示・USBのみ 出力オプションなし	アナログ 出力	CAN/ RS-485/Modbus	追加制御 入力	警報出力 (コンパレータ)		
_ rm 1 /			NO-400/WOUDUS	八刀	(コンハレータ)		
0	電源入力 -[0V]			注:AC電源では動作しません			
<u> </u>	電源入力 +[DC+7~60V/STLは~30V] (本: AO 电源 ( は動) F しょせ						
❸	NC	GND*1	GND*1	GND*2	警報出力1*2		
4	NC	アナログ出力	DATA—(LO)	制御入力1*2	警報出力 2*2		
6	NC	CTL1	DATA+(HI)	制御入力2*2	COM*2		
0	GND						
<b>4 5 7 8</b>	NC						
	制御入力						
<b>9</b> ~&	NC						
10	ブリッジ印加電圧 EXC -						
(f) (f) (f)	ブリッジ印加電圧 EXC +						
13	SIG -						
<b>®</b>	SIG +						
<b>2</b> 0	NC						

### 

#### 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

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

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

https://www.cocores.co.jp/

党業所 大阪(大阪市) CAT.NO.550 研究所 東京(中野区) 2025.11 改訂版 ホームページ

PRINTED IN JAPAN

■オプション

暫定版 ロードセル圧力計 ST/STL

[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

設定項目 CAN送信ID、CAN受信ID

出力更新時間 [ST] 1 - 9999ms [STL] 40 - 9999ms 1ms単位で設定

[RS-485]

通信機能

32台(max) 通信規格: RS-485

接続台数 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 9600 / 19200 / 38400 bps プログラムモードで設定 通信速度

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

【アナログ出力】 出力信号 0-10V / 0-5V / ±10V / ±5V / 4-20mA 【機種を選択】

DAC変換方式 D/A 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 雷流出力 3000以下 電圧出力 ±0.1% of FS@23°C 電流出力 ±0.1% of FS@23°C 出力精度

温度変動 ±200ppm /°C以下

出力スケーリング 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 出力更新時間 [ST] 1-9999ms [STL] 40-9999ms 1ms単位で設定

演算後応答時間 1ms以下(0→90%)応答

【コンパレータ(警報)出力】

2点 / 4点 (型式による) 出力数

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] 比較值以下ON [以上] 比較值以下OFF 定格

出力論理 (極性付で比較) [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

诵信什样 プロトコルTCP/IP 方式 Telnet 通信接続

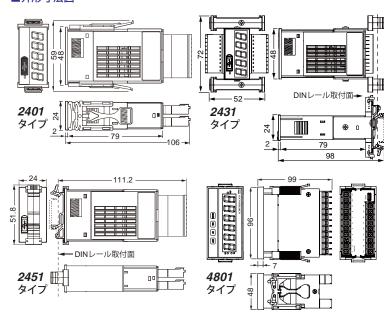
USB通信に準じる 1 - 9999ms 出力更新時間

伝送互換 DIX Ethernet Version2.0 IEEE 802.3

100BASE-TX / 10BASE-T LED 表示

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、本体周辺をふさがないでください (放熱スペースを確保ください) 使用環境温度:-10°C-+50°C

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

お買い求めは