

計測レンジで12機種
±70V ~
±10mV



オーバーサンプリング約250kHzのΣΔADコンバータで出力更新時間毎の平均電圧を計測。任意にレート設定可能。

2点間レート設定 線形補正式

センサ電源 5V / 12V (その他の電圧も可能)

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

最大99の移動平均：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



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



前面パネルに
設定/計測用ボタン



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

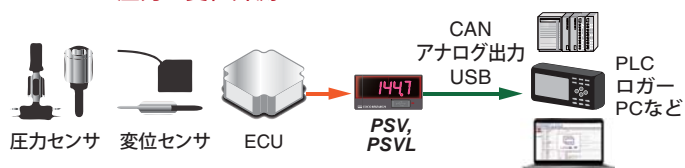
ラインナップ

パネルサイズ	出力更新速度	シリーズ	NEW		熱電対	測温抵抗	電流	電圧	抵抗	速度/積算	周波数偏差
			CAN変換器	サーミスタ							
48×96	0.1ms / 1ms / 2ms ~ (機種別)	EX48	-	-	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

用途例

ECUの電圧計測
圧力・変位計測

電圧→CAN変換にも



DINレール取付

制御盤内の
変換器用途に



前面防水パッキン付属の
後面USBタイプもご用意



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]PSV-24/PSVL-24



取付けフック



DCフリー電源

PSV-2401	PSVL-2401	PSV-4801
DC7-60V	DC7-30V	DC12-30V / AC100-240V *機種を選択

多CHタイプ

温度計・速度計・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	直流電圧計
型式	PSV-4801 / PSV-2401 (1ms・出力更新) / PSVL-2401 (40ms・出力更新)
【入力部】	
入力信号	1点 直流電圧信号
計測範囲	【機種を選択】 ±70V / ±20V / ±10V / ±5V / ±2V / ±1V / ±200mV / ±100mV / ±20mV / ±10mV / プロセス信号 1(0)-5V / 0-10V / ±20Vタイプ / -30 ~ +30V / ±2Vタイプ / -3 ~ +3V
最大許容入力	±20Vタイプ 1mV / ±2Vタイプ 0.1mV
計測分解能	±20Vタイプ 約1mΩ / ±2Vタイプ 約1mΩ
入力抵抗	±0.1%FS+1digit
計測精度	2000回/秒
サンプリング速度	ローパスフィルタ
ローパスフィルタ	カットオフ周波数1kHz
センサ用電源	オプション [H] DC+12V±5% 60mA / [L] DC+5V±5% 150mA / その他

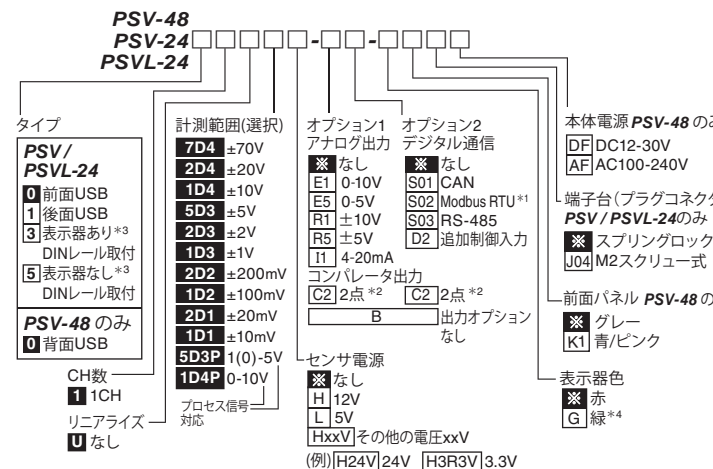
【演算部】	
移動平均数	動作方式: ΔΣ積分方式
制御入力	1-99
	ホールド(現在値・最大値・最小値・変動幅最大値)ゼロシフトから設定(ホールド入力、外部制御入力)
	ゼロシフト機能: 現在の入力レベルを計測のゼロ基準値として設定
	設定方法
	追加制御入力
	ローカット機能
	設定値記憶

【表示部】	[PSV-2401, PSVL-2401]	[PSV-4801]
表示器(数値)	7seg赤 5桁 文字高9mm 消灯可	7seg赤 6桁 文字高14.2mm 消灯可
	緑[G] オプション(PSVLは赤のみ)	緑[G] オプション
表示範囲	-19999 ~ 99999	-199999 ~ 999999
インジケータ	1点	4点 [IN], [RUN], [C1], [C2]
	電源/制御	コンパレータONなどで点灯
小数点位置	0: 小数点なし	0: 小数点なし
	1: □□□□.□ ~ 4: □.□□□□	1: □□□□□.□ ~ 5: □.□□□□□
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】	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	[PSV-2401, 4801] 1-9999ms / [PSVL-2401] 40-9999ms 1ms単位で設定

【一般事項】	
電源電圧	[PSV-2401] DC7-60V [PSVL-2401] DC7-30V (USBホストでの給電5V)
(逆接保護有)	[PSV-4801] 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/電圧入力/その他の入出力
耐電圧	電源/電圧入力/その他の入出力: 各端子間 DC500V 1分間
質量	[PSV-2401, PSVL-2401] 約60g / [PSV-4801] 約340g
使用温湿度範囲	-10℃~+50℃ / 35 ~ 85%RH (但し、結露無き事)

■型式選定 ■は標準仕様(※は省略できます) 他のも仕様もご相談ください



*1: 準備中 *2: コンパレータ出力3点以上は準備中 *3: DINレール取付具付、取付フックなし *4: PSVLの表示器は赤のみ

※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・外観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。

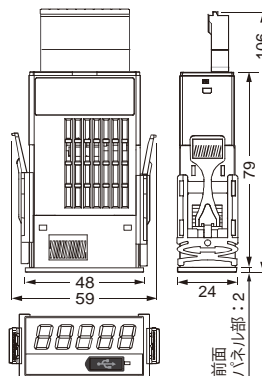
■オプション

【CAN】	通信機能: 設定値の書込・読込/測定値連続出力
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)は設定可能
	CAN送信ID, CAN受信ID
	[PSV-2401, 4801] 1-9999ms / [PSVL-2401] 40-9999ms 1ms単位で設定
【RS-485】	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 / 9,200bps / 8,400bps 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
【アナログ出力】	出力信号: 0-10V / 0-5V / ±10V / ±5V / 4-20mA 【機種を選択】
出力分解能	16bit(各レンジ50,000以上) D/A変換方式: DAC変換方式
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 / °C 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リング可能
出力更新時間	[PSV-2401, 4801] 1-9999ms / [PSVL-2401] 40-9999ms 1ms単位で設定
演算後応答時間	1ms以下(0→90%) 応答

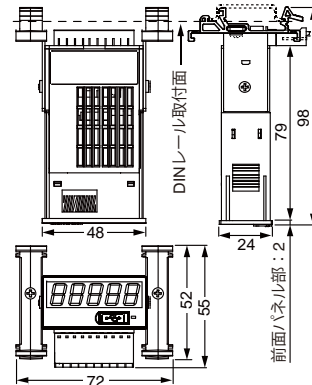
【コンパレータ(警報)出力】	出力数: 2点
出力形態	絶縁型無接点出力(フォトモスリレー) 出力回路: 極性なし
	コンパレータ動作条件がONの時、COMP-COM間抵抗値: 50Ω以下
	AC / DC280V 100mA max(抵抗負荷) / ON抵抗: 50Ω以下
定格	以下: 比較値以下で出力ON / 比較値以上でOFF
出力論理	以上: 比較値以下で出力OFF / 比較値以上でON
(極性付で比較)	範囲内: 設定範囲内でON / 範囲外でOFF
	範囲外: 設定範囲外でON / 範囲内でOFF
更新時間	アナログ出力更新時間の設定による 応答時間1ms(max.)

■外形寸法図

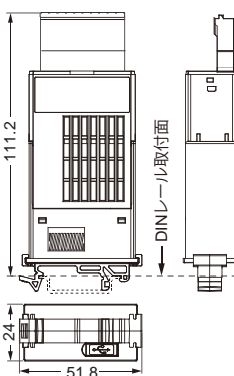
PSV-2401 / PSVL-2401



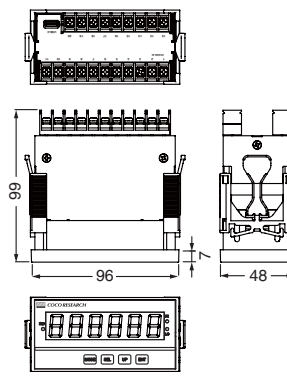
PSV-2431 / PSVL-2431



PSV-2451 / PSVL-2451

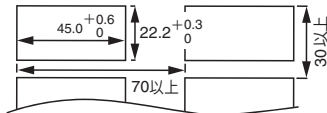


PSV-4801

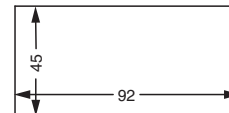


パネルカット寸法 放熱を妨げぬよう、本体周辺をふさがらないでください。(放熱スペースを確保ください) 使用環境温度: -10℃ - +50℃

PSV-24 / PSVL-24



PSV-4801



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/>