

直流電圧計 PSV/PSVL

±70V ~
±10mV



前面パネル
青/ピンク

前面パネル
グレー

48×96
サイズ

24×48
サイズ

12,400円~
表示無しタイプ
PSVL-2401

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あたりの平均電圧を計測。任意にレート設定できます。

PSV-4801
出力更新
1ms-

PSV-2401
出力更新
1ms-

PSVL-2401
出力更新
40ms-

計測レンジで12機種 ±70V ~ ±10mV

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

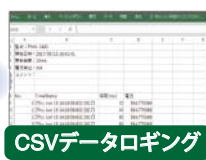
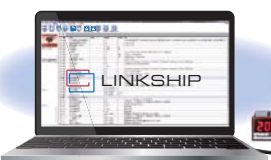


PSV-4801



PSV-2401

LINKSHIP
専用PCソフト [無償] で計測管理・ロギング



CSVデータロギング

設定値管理

LINKSHIPやPCなしでも設定可能です



PSV-4801 前面パネル奥に設定ボタン



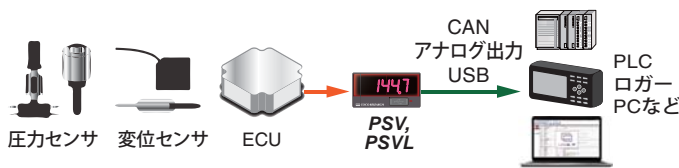
PL-5A
(別売)

プログラムローダ(設定器)
※データロギングや給電は不可

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



PSV-2451

PSV-2431

前面防水パッキン付属の
後面USBタイプもご用意

PSV-2411

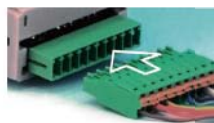


防水パッキン

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



スプリングロック式



M2スクリュー式



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

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



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	CAN-48	HT-48T	HT-48	HT-48R	PSA-48	PSV-48	RR-48	SPD-48	TQ-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
24×48	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	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 [±20Vタイプ] 1mV [±2Vタイプ] 0.1mV 入力精度 [±20Vタイプ] 約1MΩ [±2Vタイプ] 約1MΩ 計測精度 ±0.1%FS+1digit サンプリング速度 2000回/秒 ローパスフィルタ カットオフ周波数1kHz
最大許容入力	
計測分解能	
入力抵抗	
計測精度	
サンプリング速度	
ローパスフィルタ	

【演算部】	動作方式: ΔΣ積分方式
移動平均数	1 - 99
制御入力	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 1点 GNDに短絡でON、開放でOFF(ホールド機能を設定)
設定方法	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)
追加制御入力	設定値以下の電圧値で0判定
ローカット機能	不揮発性メモリ(EEPROM)

【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 緑[G] オプション(PSVLは赤のみ)	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/制御	3点 [IND], [HI] HIGH, [LO] LOW コンパレータON時点灯
小数点位置	0: 小数点なし 1: □□□□.□ ~ 4: □.□□□□	0: 小数点なし 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

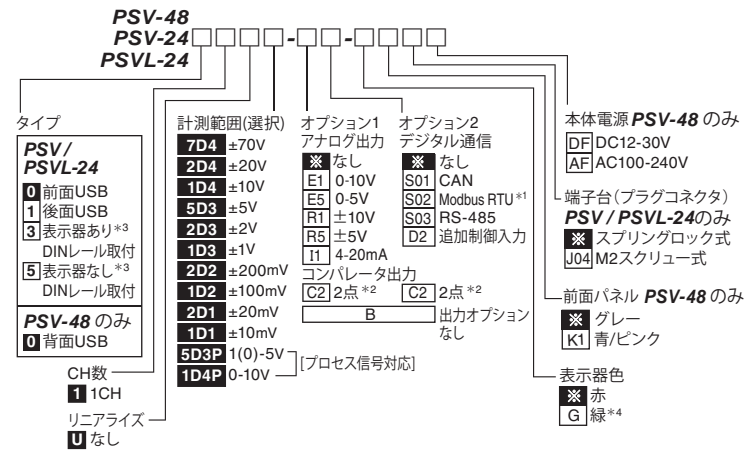
【USB通信部】	USB2.0: USB仮想COMによるシリアルポート通信230.4kbps
USB通信機能	設定値の書込・読込 / 測定値連続出力
出力更新時間	[PSV-2401, 4801] 1-9999ms / [PSVL-2401] 40-9999ms 1ms単位で設定

【一般事項】	[PSV-2401] DC7-60V [PSVL-2401] DC7-30V (USBホストでの給電 5V)
電源電圧	[PSV-4801] DC12-30V / AC100-240V 【機種を選択】
(逆接保護有)	
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。

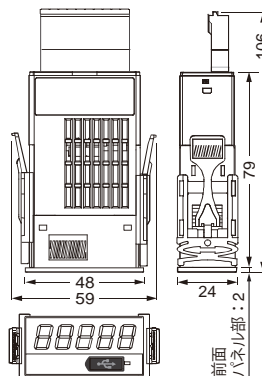
■オプション

【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
設定項目	
出力更新時間	
【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	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	[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

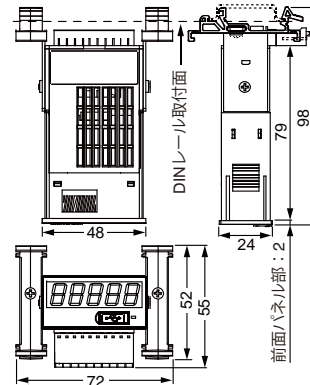
【コンパレータ(警報)出力】	出力数: 2点
出力形態	絶縁型無接点出力(フォトモスリレー) 出力回路: 極性なし コンパレータ動作条件がONの時、COMP-COM間抵抗値: 50Ω以下 AC / DC280V 100mA max (抵抗負荷) / ON抵抗: 50Ω以下 以下: 比較値以下で出力ON / 比較値以上でOFF (極性付で比較) 以上: 比較値以下で出力OFF / 比較値以上でON 範囲内: 設定範囲内でON / 範囲外でOFF 範囲外: 設定範囲外でON / 範囲内でOFF アナログ出力更新時間の設定による 応答時間1ms(max.)
定格	
出力論理	
(極性付で比較)	
更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

■外形寸法図

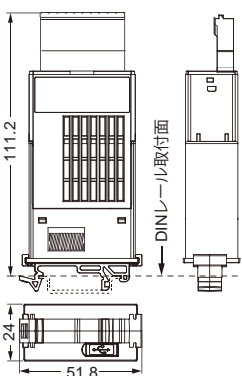
PSV-2401 / PSVL-2401



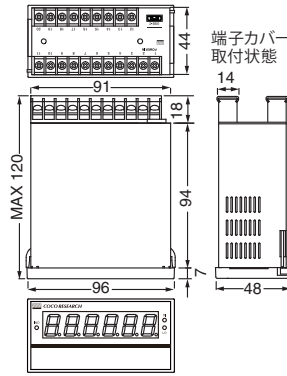
PSV-2431 / PSVL-2431



PSV-2451 / PSVL-2451

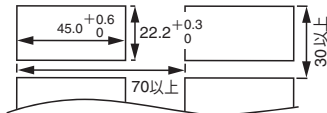


PSV-4801

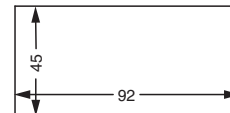


パネルカット寸法 放熱を妨げぬよう、本体周辺をふさがらないでください。(放熱スペースを確保ください) 使用環境温度: -10℃ - +50℃

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/