

CONPROSYS シリーズ  
Analog Output Module

**CPS-AO-1604LI (電流出力)**

**CPS-AO-1604VLI (電圧出力)**



※写真はCPS-AO-1604LIです。

※CONPROSYSは、株式会社コンテックの登録商標です。

## 特長

### ■高精度のバス絶縁型アナログ出力

高精度のバス絶縁型アナログ出力(16bit, 4ch)を搭載しています。  
接続対象に応じて電圧出力または電流出力に対応した2機種を用意しています。

CPS-AO-1604LIは、アナログ電流出力(16bit, 4ch)  
CPS-AO-1604VLIは、アナログ電圧出力(16bit, 4ch)

### ■コンパクト設計

25.2(W)×94.7(D)×124.8(H) mm というコンパクト設計で設置場所を選びません。

### ■-20~+60℃周囲温度に対応

-20~+60℃の周囲温度環境に対応しており、さまざまな環境で使用可能です。

### ■2ピース端子台、DIN レール設置採用

ドライバーを使用せず端子台コネクタの取り外しが可能で、故障した場合でも短時間で本製品の交換作業が行えます。また、DIN レール設置およびスライド式の設置により簡単に本製品の交換ができます。

### ■動作確認用 LED 搭載

動作状態が目視で把握できるように動作確認用 LED を搭載しています。

### ■電解コンデンサ未使用

短寿命部品の電解コンデンサを使用しないことにより、長寿命化を行っています。

本製品は、CONPROSYS シリーズのスタックタイプ・CPU モジュールにアナログ出力インターフェイスを増設する拡張用モジュールです。1 モジュールで最大4chの高精度アナログ出力ができます。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※製品の価格・仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

※最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※データシートの情報は2022年7月現在のものです。

## 商品構成

- 本体(下記のいずれか)  
[CPS-AO-1604LI, CPS-AO-1604VLI]...1
- 製品ガイド(または商品案内)...1
- 登録カード&保証書...1
- シリアルナンバーラベル...1
- 10pin コネクタ...1

## 仕様

### 機能仕様 < CPS-AO-1604LI >

項目	CPS-AO-1604LI
出力形式	バス絶縁型電流出力
出力レンジ	0 - 20mA
出力チャンネル	4ch
分解能	16bit
変換精度 *1	±15LSB(25℃時) *2
セトリック時間 *3	20μsec
データバッファ	4k-Word
絶縁仕様	バス絶縁
絶縁耐圧	500VDC
コネクタ	2ピース3.81mmピッチ10pin端子台
適合線材	AWG28 - 16
LED	Status(緑 赤)
電源電圧	24VDC ±10%
消費電流	0.2A (Max.)
外形寸法(mm)	25.2 (W)×94.7(D)×124.8(H) (ただし、突起物を含まず)
質量	200g
設置方法	35mmDIN レールに取り付け

\*1 非直線性誤差は周囲温度が-20℃, +60℃の場合、最大レンジ幅の0.18%程度の誤差が生じることがあります。

\*2 負荷側電源にリップル5mVrmsの電源使用時(高砂製作所 KX-100L)

\*3 セトリック時間はDACにデータセット完了してからアナログ値が変化完了までの時間です。

機能仕様 < CPS-AO-1604VLI >

項目	CPS-AO-1604VLI
出力形式	バス絶縁型電圧出力
出力レンジ	±10V
出力チャンネル	4ch
分解能	16bit
変換精度 *4	±15LSB(25℃時)
セトリック時間 *5	10μsec
データバッファ	4 k-Word
絶縁仕様	バス絶縁
絶縁電圧	500VDC
コネクタ	2 ピース3.81mm ピッチ 10pin 端子台
適合線材	AWG28 - 16
LED	Status(緑、赤)
電源電圧	24VDC ±10%
消費電流	0.2A (Max.)
外形寸法(mm)	25.2 (W)×94.7(D)×124.8(H) (ただし、突起物を含まず)
質量	200g
設置方法	35mmDIN レールに取り付け

\*4 非直線性誤差は周囲温度が-20℃、+60℃の場合、最大レンジの0.18%程度の誤差が生じることがあります。

\*5 セトリック時間はDACにデータセット完了してからアナログ値が変化完了までの時間です。

注意

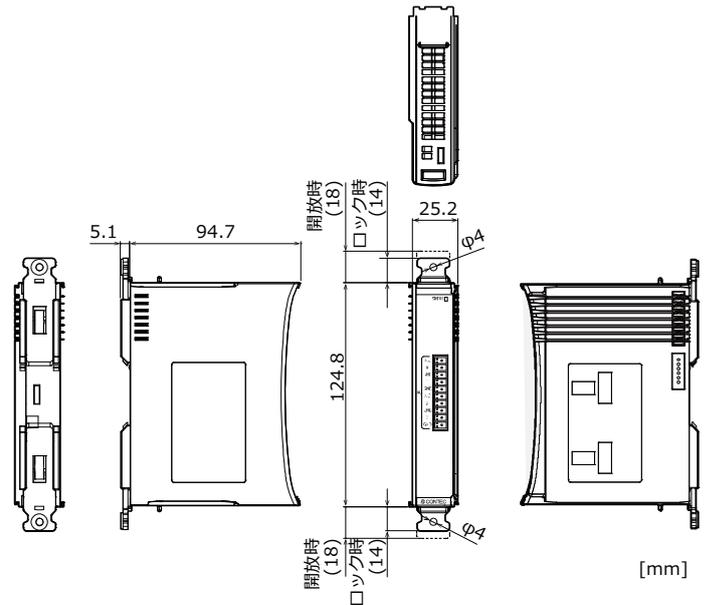
スタックタイプコントローラに接続するスタックタイプモジュール数が16台以下、消費電流の合計が3.3A以下となるようにしてください。

設置環境条件

項目	CPS-AO-1604LI	CPS-AO-1604VLI
使用周囲温度	-20 - +60℃	
使用周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
保存周囲温度	-20 - +60℃	
保存周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	信号ライン/±1kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐性	接触/±4kV (IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中/±8kV (IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐性	10 - 57Hz *6/片振幅0.15m, 57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z方向40分(JIS C60068-2-6 準拠、IEC60068-2-6 準拠)
耐衝撃性		15G X、Y、Z方向11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27 準拠、IEC 60068-2-27 準拠)
規格	VCCI クラスA, FCC クラスA, CE マーキング (EMC 指令クラスA, RoHS 指令), UKCA, UL/c-UL	

\*6 オプション電源使用時:10-55Hz (詳細はオプション電源の取扱説明書を参照のこと)

外形寸法



オプション品一覧

■スタックタイプコントローラ

CPS-MCS341-DS1-111 : スタックタイプ CPU モジュール

CPS-MCS341-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + OPC UA サーバー + MTConnect 搭載

CPS-MCS341G5-DS1-130 : スタックタイプ CPU モジュール + 4G LTE WAN

CPS-MCS341Q-DS1-131 : スタックタイプ CPU モジュール + 920MHz LAN

CPS-ECS341-1-011 : EtherCAT スレーブモジュール

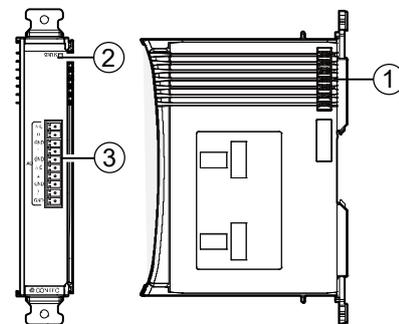
■DIN レール組み込み型電源

CPS-PWD-90AW24-01 : 組み込み型電源 90[W]  
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 3.8 A)

CPS-PWD-30AW24-01 : 組み込み型電源 30[W]  
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 1.3 A)

\* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称



No.	名称	機能
①	スタックバス	スタックタイプモジュールの電源供給および通信に使用します。
②	LED 表示	本製品の状態を表示するLEDです。
③	アナログ出力コネクタ	アナログ出力用のコネクタです。(同梱の 10pin コネクタを使用します)