

CONPROSYS シリーズ
Digital Output Module
CPS-DO-16L (16ch Sink Type)
CPS-DO-16RL (16ch Source Type)



※写真は、CPS-DO-16L です。
※CONPROSYS は、株式会社コンテックの登録商標です。

特長

■フォトカプラ絶縁出力

CPS-DO-16L は、応答速度 200μsec 以内のフォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力(電流シンクタイプ)16 点を搭載しています。

CPS-DO-16RL は、応答速度 200μsec 以内のフォトカプラ絶縁出力(電流ソースタイプ)16 点を搭載しています。

■出力回路にサージ電圧保護のツェナーダイオードを内蔵

出力回路には、サージ電圧からの保護のためツェナーダイオードが接続されています。

出力定格は、1 点当たり最大 35VDC、100mA です。

■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

各インターフェイスの通信状況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 CPU モジュールにデジタル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。CPS-DO-16L は、応答速度 200μsec 以内のフォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力(電流シンクタイプ)を 16 点搭載しています。CPS-DO-16RL は、応答速度 200μsec 以内のフォトカプラ絶縁出力(電流ソースタイプ)を 16 点搭載しています。

※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-DO-16L, CPS-DO-16RL] …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…2

仕様

機能仕様

項目	CPS-DO-16L	CPS-DO-16RL
出力形式	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力 (電流シンクタイプ) (負論理) *1	フォトカプラ絶縁出力 (電流ソースタイプ) (正論理) *2
絶縁仕様	フォトカプラ絶縁	
絶縁耐圧	1000V	
定格	出力耐圧	最大 35VDC
	出力電流	最大 100mA
出力 ON 残留電圧	0.5V 以下(出力電流≤50mA)、1.0V 以下(出力電流≤100mA)	-
ON 時最大電圧降下	-	1.5V 以下
応答時間	200μsec 以内	
出力信号の点数	16 点 (出力信号 8 点で 1 コモン)	
LED	DO00 - DO07 (緑)、DO10 - DO17 (緑)	
コネクタ	2 ピース 3.81mm ピッチ 10pin 端子台	
適合線材	AWG28 - 16	
信号延長可能距離	50m 程度(配線要約による)	
LED	Status(緑、赤)	
外部回路電源	12 - 24VDC(±10%)*3	
内蔵電源	なし *4	
電源電圧	24VDC ±10%	
消費電流	0.1A (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 データ「0」が High レベル、データ「1」が Low レベルに対応します。

*2 データ「1」が High レベル、データ「0」が Low レベルに対応します。

*3 デジタル出力回路に過電流防止用のヒューズを搭載しています。1 コモン当たり 2A 以上の電流を供給できる電源をご使用ください。

*4 デジタル回路の駆動には別途外部電源が必要となります。

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。

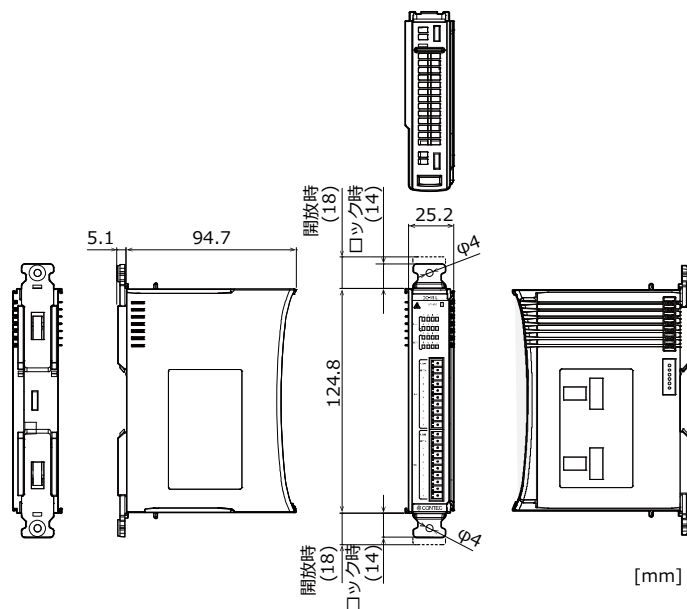
設置環境条件

項目		CPS-DO-16L	CPS-DO-16RL
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)	
	静電耐久	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	掃引耐久	10 - 57Hz *5/片振幅 0.15m, 57 - 150Hz/2.0G X、Y、Z 方向 40 分(JIS C 60068-2-6 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	

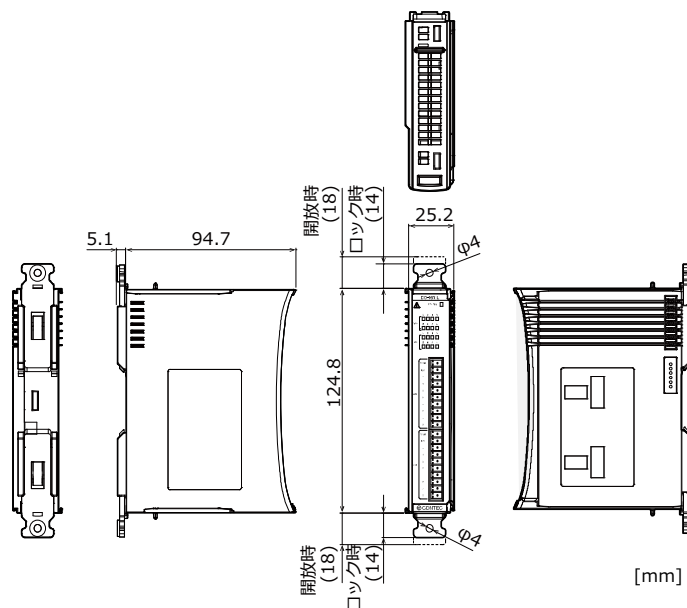
*5 オプション電源使用時:10-55Hz (詳細はオプション電源の解説書を参照のこと)

外形寸法

CPS-DO-16L



CPS-DO-16RL



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

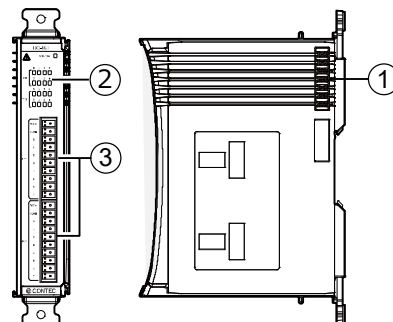
CPS-PWD-90AW24-01 : 組み込み型電源 90[W]
(入力: 100 - 240VAC、出力: 24VDC 3.8 A)

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

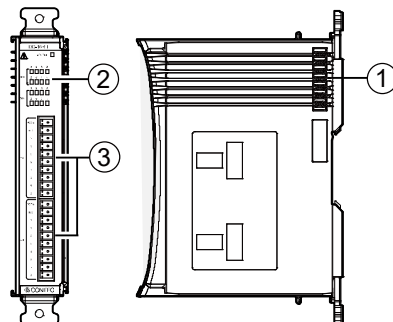
* オプション品に関する最新情報はホームページでご確認ください。

各部の名称

CPS-DO-16L



CPS-DO-16RL



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	デジタル出力	デジタル出力用のコネクタです。(同梱の 10pin コネクタを使用します)