

IDコントローラ

V600-CA5D02



小型・スリムサイズの新IDコントローラ

- 幅105mm×高さ90mm×奥行65mmの小型・スリムサイズ
- 現有V600-CA1A/-CA2Aコントローラと同一コマンドを搭載
- 2ch入力
- RS-232C/RS-422/RS-485 通信を1台で対応
- 使いやすさを追求した新機能
 - USBポート(USB1.1準拠)からPCとダイレクト接続可能
 - RUN、交信状態、終了コードモニタ(LED)を搭載
- 海外安全規格(CE、UL/CSA)、RoHS指令に適合



種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	名称	標準価格(¥)
◎形V600-CA5D02	IDコントローラ	237,600

定格／性能

項目	仕様
電源電圧 (消費電力)	DC24V(-15～+10%) * (15W以下)
使用周囲温度	-10～55℃
使用周囲湿度	25～85%RH
保存周囲温度	-25～65℃
保存周囲湿度	25～85%RH
絶縁抵抗	電源端子一括とFGケース間 FGと端子一括間 } 20MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧	上記各組合せとも AC1000V 50/60Hz 1min 漏れ電流10mA以下
耐振動	10～150Hz、復振幅0.2mm、加速度15m/s ² 、3方向8分間10掃引
耐衝撃	150m/s ²
形状	105×90×65mm(突起物を除く)
保護構造	盤内蔵型(IP20相当)
材質	PC+ABS
重量	約300g
取付方法	DINまたはM4ねじ
R/WH接続	2CH

*推奨DC電源：形S8VS-03024

注. 詳細については、ユーザーズマニュアル(カタログ番号：SCH1-705)を参照ください。

通信仕様

項目	仕様	
	RS-232C	RS-422/RS-485
コネクタ仕様	9ピンD-Subコネクタ ソケット ロックねじ：M2.6	フェニックスコンタクト製5ピンコネクタ MC1.5/5GF-3.5
通信方式	半2重シリアル	4/2線式半2重シリアル
伝送速度	38400/19200/9600/4800/2400/1200bps	
データ長	7/8bit	
ストップビット長	1/2bit	
誤り検出	パリティ (偶数/奇数/なし)	
ケーブル長	最長15m	総長 最長500m

入出力仕様

入力仕様 (RST、TRG/IN1、TRG/IN2)

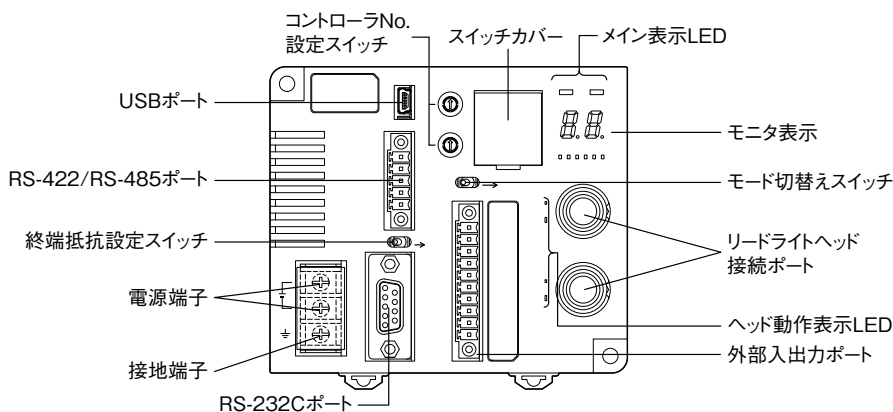
入力電圧	DC24V +10% (リップル含む) -15% (PNP、NPN両対応)
入力インピーダンス	2.2kΩ
入力電流	10mA TYP (DC24V)
ON電圧	最小19V
OFF電圧	最大5V
入力応答時間	70ms以下

出力仕様 (RUN、BUSY、ERROR、OUT1、OUT2)

最大開閉能力	DC24V +10% (リップル含む) -15% 100mA フォトモス出力 (PNP、NPN両対応)
漏れ電流	100μA以下
残留電圧	2.0V以下

注1. RST入力が入力ONのとき、CPUは運転を停止し、RST LEDが点灯します。
2. 無負荷時に短絡すると、トランジスタが破損することがあります。

各部の名称/機能



USBポート

簡易的にUSBケーブルでパソコンと接続する場合に使用します。USBポートは、USB1.1に準拠し、USBケーブルはシリーズA - ミニUSBシリーズBコネクタです。

USBポート用のドライバが別途必要です。以下のURLよりダウンロードしてください。

<http://www.fa.omron.co.jp/product/fasys/id/>

上位機器とUSB接続した場合は、ディップスイッチ (SW3-9) の設定に関係なく、1:1手順でのみ通信できます。

USBポートは制御用のポートではありません。システムを構築する際は、必ずRS-232Cポート、RS-422/RS-485ポートを使用してください。

メイン表示LED

名称	色	内容
RUN/RST	緑	IDコントローラが正常に動作している場合に点灯します。
	赤	外部リセット入力時に点灯します。
COMM	緑	上位機器との通信が正常時に点灯します。
	赤	上位機器との通信で異常検出時に点灯します。

ヘッド動作表示LED

名称	色	内容
COMM1	黄	リードライトヘッド1でデータキャリアとの通信コマンド処理実行中に点灯します。
NORM1/ERR1	緑	リードライトヘッド1で処理正常終了時に1回点灯します。
	赤	リードライトヘッド1で処理異常終了時に1回点灯します。
COMM2	黄	リードライトヘッド2でデータキャリアとの通信コマンド処理実行中に点灯します。
NORM2/ERR2	緑	リードライトヘッド2で処理正常終了時に1回点灯します。
	赤	リードライトヘッド2で処理異常終了時に1回点灯します。

モニタ表示LED

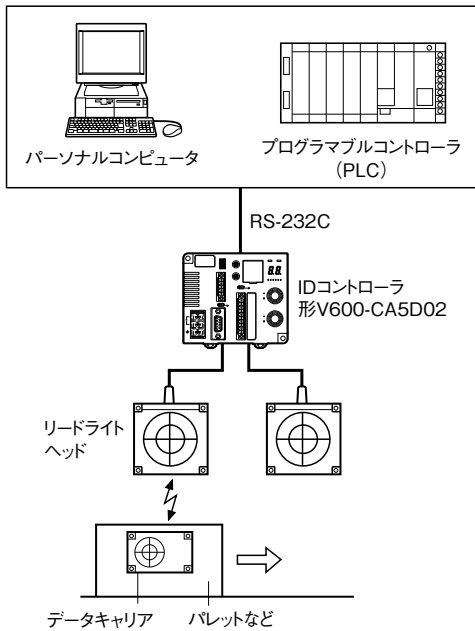
名称	色	モード	内容
7セグメント (2個)	赤	RUNモード (終了コード表示)	終了コードを表示します。
		RUNモード (I/O表示)	ユーザ入出力の状態を表示します。
		メンテナンスモード	終了コードを表示します。

システム構成

形V600シリーズのリードライトヘッド、データキャリアは、すべて接続できます。

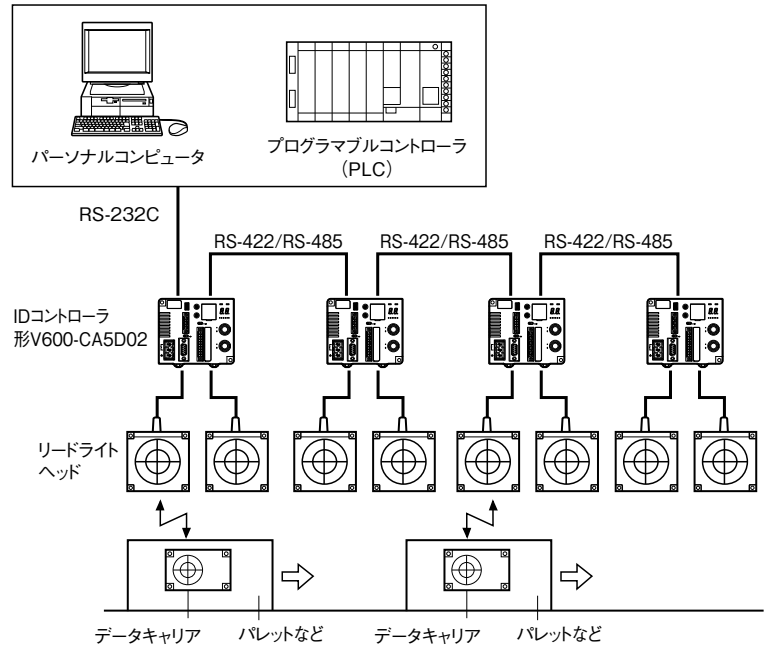
1対1接続

上位機器とRS-232Cで接続します。



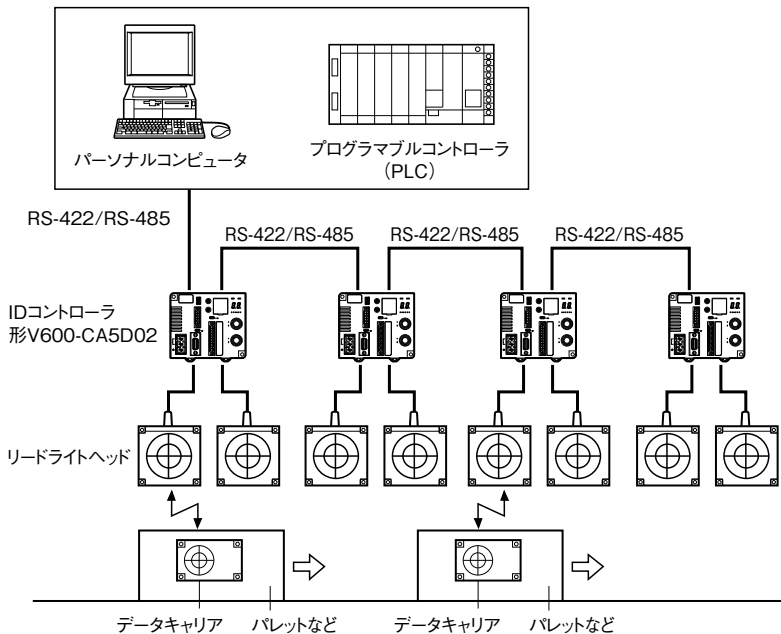
1対N接続（上位機器とRS-232C接続）

上位機器とRS-232Cで接続し、その他のIDコントローラへはRS-422/RS-485で接続します。



1対N接続（上位機器とRS-422/RS-485接続）

上位機器とRS-422、またはRS-485で接続し、その他のIDコントローラへもRS-422/RS-485で接続します。



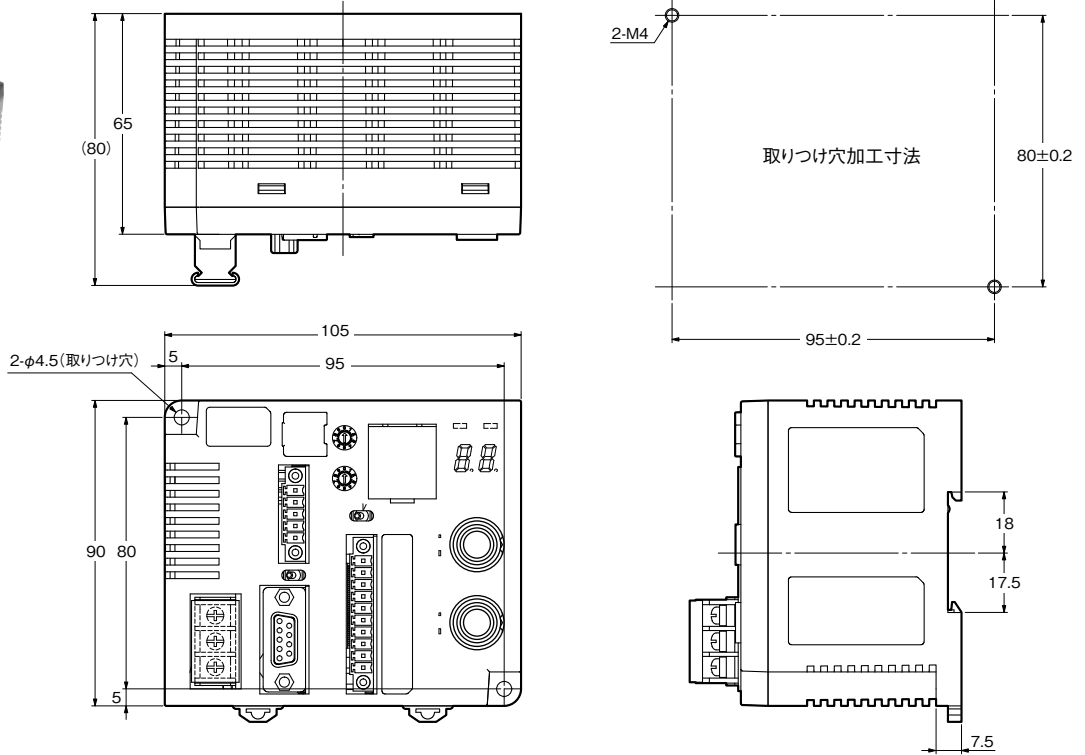
注. 詳細については、ユーザーズマニュアル(カタログ番号: SCHI-705)を参照ください。

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、オムロンIndustrial Webサイト (<http://www.fa.omron.co.jp>) からダウンロードができます。

(単位: mm)

形V600-CA5D02



CADデータ

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリー 0120-919-066
通話

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は