

FX-500/300、LS-500/400、DPS-400用

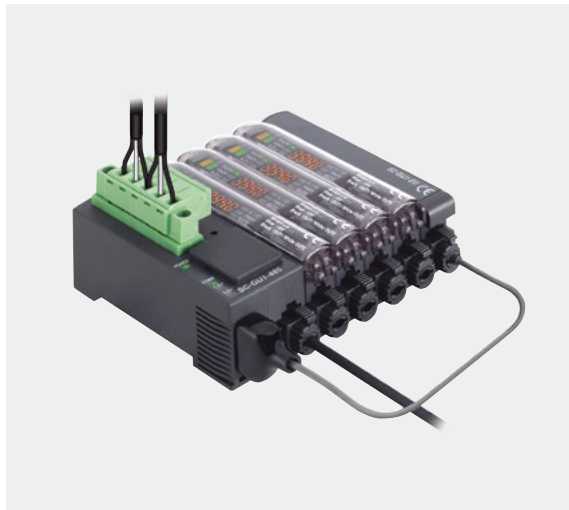
デジタルセンサ用上位通信ユニット SC-GU1-485



本カタログに記載の標準価格(税別)は、旧価格表示となっています。
2023年2月から標準価格(税別)を改定させていただきました。
改定後の新価格につきましては、弊社Webサイトの商品ページを
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

SC-GU1-485

センサの新しい“管理・設定”方法をご提案



EMC指令適合

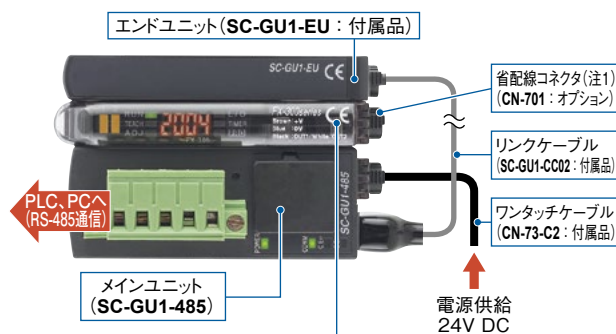
特 長

- センサを離れた場所から管理・設定が可能
- 上位機種(PLC)を選ばない高い汎用性
- 通信速度 57.6kbps
- 最大31ノードまで直列接続可能
- デジタルセンサ最大16台※まで横連結可能
- コネクタによる連結接続で、
省配線・省施工・省スペースを実現

※FX-501(P)/502(P)、LS-501(P)のいずれかを含む場合は最大12台です。

センサを離れた場所から管理・設定可能

装置内外に点在したデジタルセンサ[FX-501(P)、FX-502(P)、FX-301(P)/305(P)、LS-501(P)/403、DPS-401(P)/402(P)]およびアナログ入力ユニット(SC-A01/A02、SC-T1JA)の設定・入力量確認も、SC-GU1-485を使用することにより離れた場所から一括して行なえるため、装置の稼働管理や装置の立ち上げ・メンテナンス時の作業性が向上します。



適合デジタルセンサ

- ・デジタルファイバセンサ **FX-501(P)/502(P)**
FX-301(P) (バージョンアップ品)/305(P)
- ・デジタルレーザセンサ **LS-501(P)/403**
- ・デジタル圧力センサ **DPS-401(P)/402(P)**

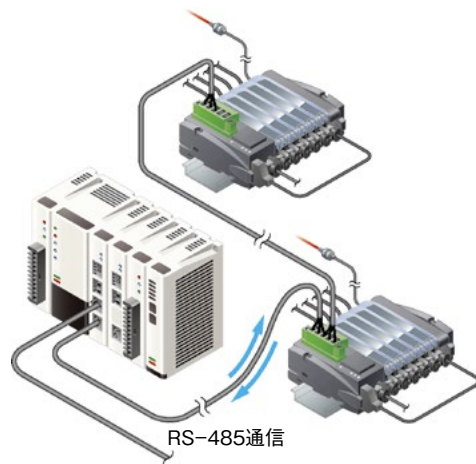
適合アナログ入力ユニット

- ・アナログ電圧入力ユニット **SC-A01**
- ・アナログ電流入力ユニット **SC-A02**
- ・1chコネクタ入力ユニット(アナログ通信ユニット) **SC-T1JA**

(注1): 出力信号をSC-GU1-485を経由してPLCなどに通信する場合に使用します。出力信号を直接PLCなどへ配線する場合はワンタッチケーブル(子ケーブル)(CN-72-C□、CN-71-C□)をご使用ください。

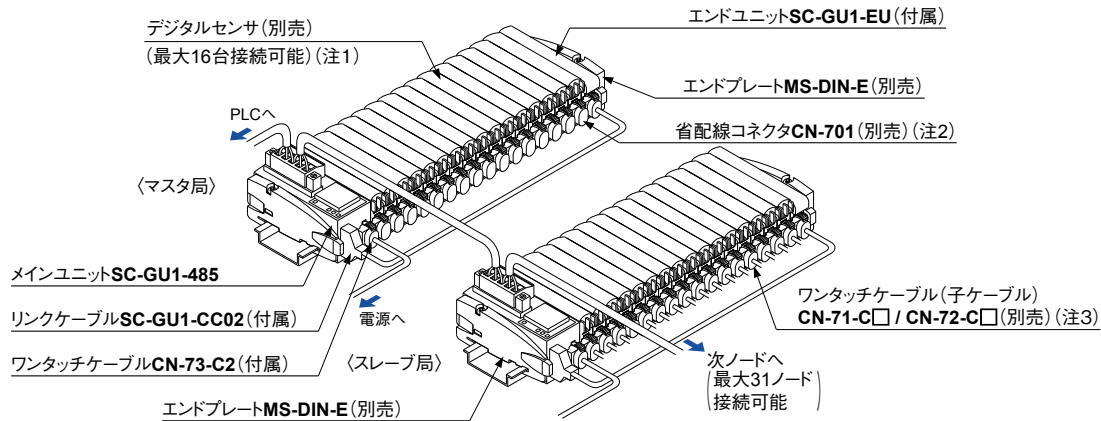
上位機種(PLC)を選ばない高い汎用性

RS-485通信により、各社PLCなどに接続できる高い汎用性を実現しました。既存システムへの導入もPLCを変更することなく行なえます。



RS-485対応ユニットを装備した各社PLCに対応できます。

システム構成



(注1) : FX-501(P) / 502(P)、LS-501(P) のいずれかを含む場合は最大12台です。

(注2) : 出力信号をSC-GU1-485を経由してPLCなどに通信する場合に使用します。

(注3) : 出力信号を直接PLCなどへ配線する場合に使用します。

ワンタッチケーブル (子ケーブル) については、ご使用になるデジタルセンサの項または取扱説明書をご参照ください。

種類と価格

通信ユニット

種 類	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
メインユニット	SC-GU1-485	RS-485通信により、PLCやパソコンを通じて、点在するデジタルセンサ[FX-501(P) / 502(P)、FX-301(P) / 305(P)、LS-501(P) / 403、DPS-401(P) / 402(P)] およびアナログ入力ユニット(SC-A01/A02、SC-T1JA)の一括管理・設定が可能。1ユニットに最大16台までのデジタルセンサ/アナログ入力ユニットを連結できます。(注1)	38,400円

(注1) : FX-501(P) / 502(P)、LS-501(P) のいずれかを含む場合は最大12台です。

エンドプレート エンドプレートは、通信ユニットには付属されていません。必ず別売のエンドプレートをご購入ください。

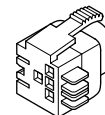
形 状	型 式 名	出 力	標準価格 (税別)
	MS-DIN-E	SC-GU1-485およびデジタルセンサ/アナログ入力ユニットをDINレール上で連結した後、両側からはさみ込むようにして固定します。必ずご使用ください。	350円 2個セット

オプション(別売)

品 名	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
省配線コネクタ	CN-701	出力信号をSC-GU1-485を経由してPLCなどに通信する場合に使用します。	1,000円

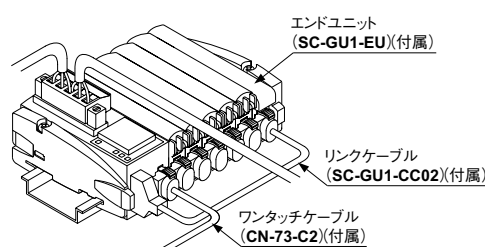
省配線コネクタ

・ CN-701



付属品を別途お求めになる場合の標準価格(税別)

- ・ SC-GU1-EU (エンドユニット) : 4,000円
- ・ SC-GU1-CC02 (リンクケーブル) : 3,200円
- ・ CN-73-C2 (ワンタッチケーブル) : 1,200円



■ インタフェースコンバータのご案内

SC-GU1-485をパソコンに接続する際には、下記のインタフェースコンバータを推奨いたします。

メーカー名：(株)ラインアイ
 製品：RS-232C⇔RS-485変換モデル SI-35
 連絡先：本社・営業部 TEL 075-693-0161
 ホームページ：http://www.lineeye.co.jp

■ 仕様

デジタルセンサの仕様については、下記をご参照ください。

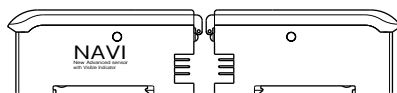
FX-501 (P) /502 (P)、FX-301 (P) /305 (P)、LS-501 (P)、LS-403、DPS-401 (P) /402 (P)。

項目	種類 型 式 名	メインユニット
		SC-GU1-485
適合デジタルセンサ/ 適合アナログ入力ユニット		FX-501 (P)、FX-502 (P)、FX-301 (P) (注2)、FX-305 (P)、LS-501 (P)、LS-403、DPS-401 (P)、DPS-402 (P)、SC-A01、SC-A02、SC-T1JA
接 続 台 数		1台の SC-GU1-485 につき最大16台のデジタルセンサ/アナログ入力ユニット(注3)
ノ ー ド 数		最大31ノード
電 源 電 圧		24V DC±10% リップルP-P10%以下
消 費 電 流		45mA以下 (SC-GU1-EU は10mA以下)
通 信 方 式		2線式半二重方式
通 信 ス ピ ー ド		57,600bps / 38,400bps / 19,200bps / 9,600bps ディップスイッチにて選択
同 期 方 式		調歩同期方式
電 気 的 特 性		EIA RS-485準拠
総 延 長 距 離		通信ケーブル： SC-GU1-485 (終端)-PLC間100m以下 電源ケーブル：10m未満
表示灯	電 源 (POWER)	緑色LED(通電時点灯)
	通 信 (COMM)	緑色LED(通信時点灯)
	上位通信エラー (C.Err)	赤色LED(PLC-マスタ間およびマスタ-スレーブ間の通信異常、コマンドエラー-時点滅)
	下位通信エラー (S.Err)	赤色LED(メインユニット-センサ間の通信異常時点滅)
耐 環 境 性	使 用 周 囲 温 度	-10～+55℃(連結台数4～7台時：-10～+50℃、連結台数8～16台時：-10～+45℃) (但し、結露および氷結しないこと)、保存時：-20～+70℃
	使 用 周 囲 湿 度	35～85%RH、保存時：35～85%RH
	耐 電 圧	AC1,000V 1分間 充電部一括・ケース間
	絶 縁 抵 抗	DC250Vメガにて20MΩ以上 充電部一括・ケース間
	耐 振 動	耐久10～150Hz 複振幅0.75mm XYZ各方向2時間
	耐 衝 撃	耐久98m/s ² (約10G) XYZ各方向5回
材 質		本体ケース：耐熱ABS、コネクタキャップ：シリコンゴム
質 量		本体質量：約35g (SC-GU1-EU は約10g)、梱包質量：約120g
付 属 品		SC-GU1-EU (エンドユニット)：1台 CN-73-C2 [ワンタッチケーブル(ケーブル長2m)]：1本 SC-GU1-CC02 [リンクケーブル(ケーブル長0.2m)]：1本

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。

(注2)：対応品はバージョンアップ後の**FX-301 (P)**になります。バージョンアップ前の**FX-301 (P)**は使用しないでください。

バージョンアップ後の**FX-301 (P)**は片側の側面のみ“NAVI”が印刷されています。



(注3)：**FX-501 (P) /502 (P)、LS-501 (P)**のいずれかを含む場合は最大12台です。

■正しくご使用ください



- ・本製品は、人体保護用の装置には使用しないでください。
- ・人体保護を目的とする装置には、OSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

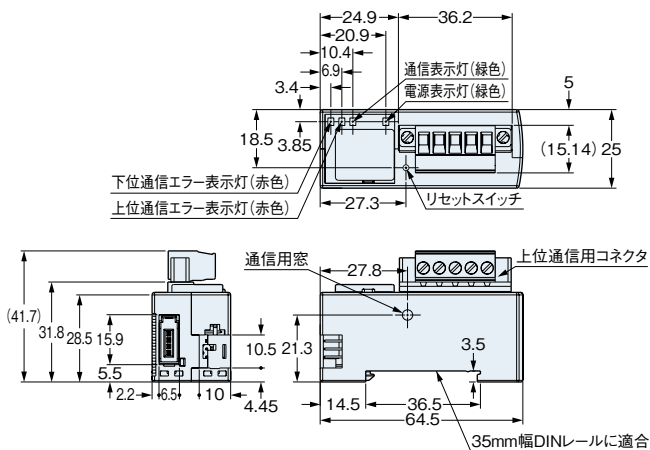
- 人体保護を目的とする装置には、OSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護用に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

- デジタルセンサ用上位通信ユニット**SC-GU1-485**の通信コマンドなどの詳細については、「製品仕様書」をご参照ください。

■外形寸法図(単位:mm)

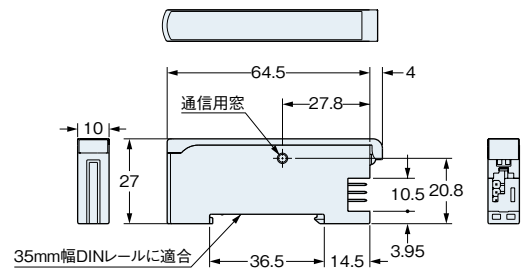
SC-GU1-485

メインユニット



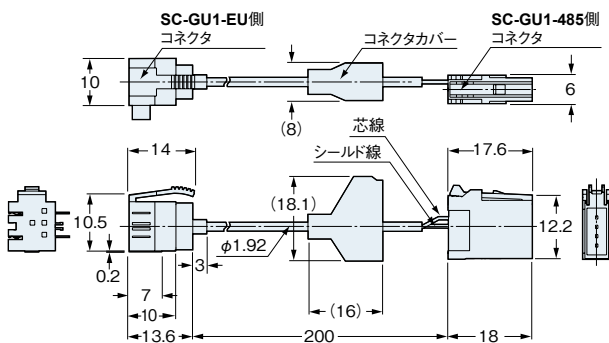
SC-GU1-EU

エンドユニット(付属)



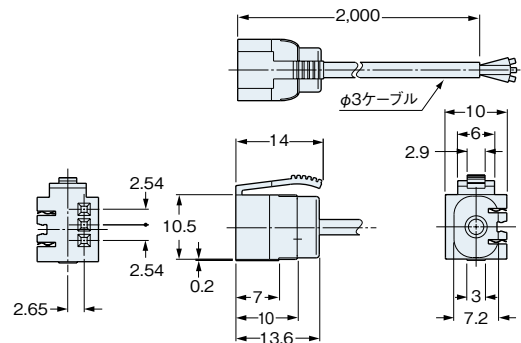
SC-GU1-CC02

リンクケーブル(付属)



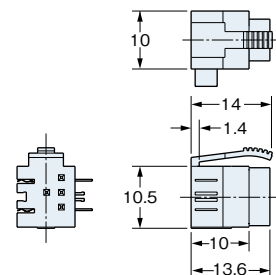
CN-73-C2

ワンタッチケーブル(付属)



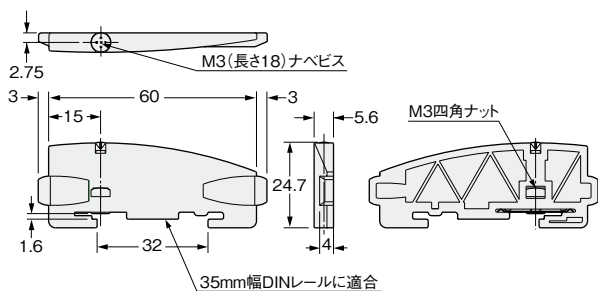
CN-701

省配線コネクタ(別売)



MS-DIN-E

エンドプレート(別売)



材質：ポリカーボネート

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としましては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	松山オフィス	☎089-934-1977
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971	福岡オフィス	☎092-481-5470
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陸オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間/9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社

産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Panasonic
INDUSTRY