

## CC-Link対応通信ユニット SC-GU2-C



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。

省配線、省施工はもちろん、トレーサビリティ、予防保全などにも貢献



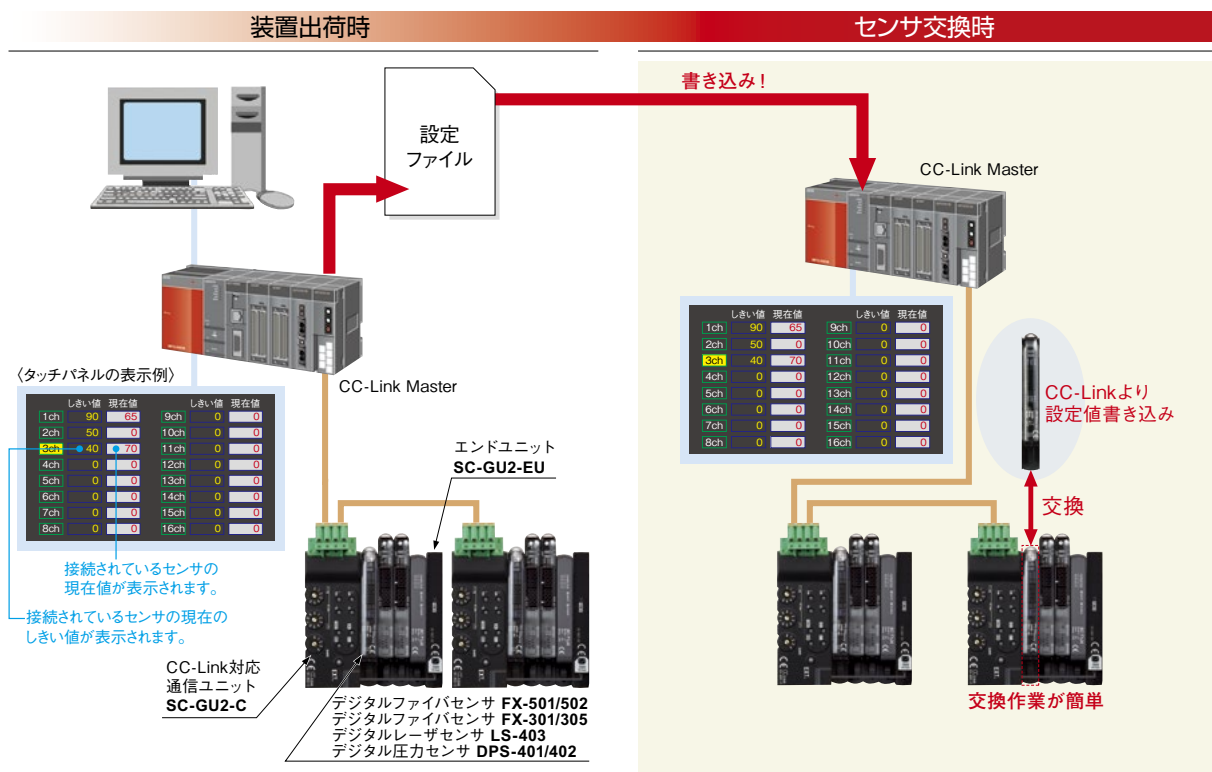
EMC指令適合

### 特 長

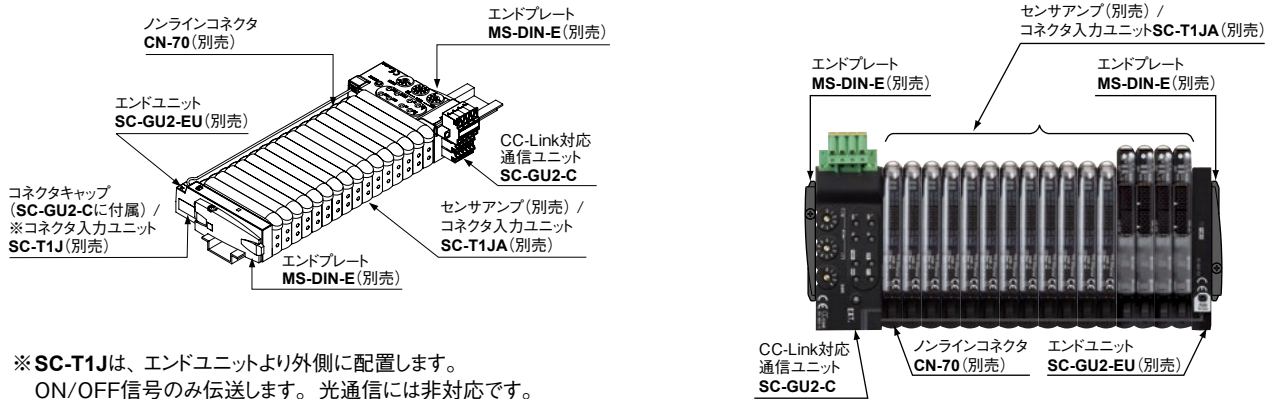
- ライフサイクルコストのミニマム化が可能
- デジタルセンサをCC-Linkに直結可能
- コネクタによる連結接続で、  
省配線・省施工・省スペースを実現
- トレーサビリティ、予防保全などにも貢献
- メモリ機能で簡単メンテナンス
- 余ったチャンネルも無駄なく活用が可能
- 分散設置が可能

### メンテナンス作業の効率化とトレーサビリティをバックアップ

装置出荷時にデジタルファイバセンサFX-501/502、FX-301/305、デジタルレーザセンサLS-403、デジタル圧力センサDPS-401/402のしきい値などの設定を“設定ファイル”として保存しておくことで、センサを交換する際も設定値をCC-Linkを通じて書き込むだけで対応でき、作業工数・時間を大幅に削減できます。“設定ファイル化”することで、ライントラブル時でも設定ファイルと照合することにより不具合の早期解消に役立ち、トレーサビリティ化を推進できます。



## システム構成



## 種類と価格

### 通信ユニット

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 〈税別〉
CC-Link対応 通信ユニット		<b>SC-GU2-C</b>	センサアンプの出力情報を簡単にCC-Linkの通信情報に変換することができる通信ユニットです。	30,000円
エンドユニット		<b>SC-GU2-EU</b>	エンドユニットを使用することにより、光通信が可能なセンサアンプの設定の変更や確認、動作状況のモニタなどが可能になります。	10,000円

### コネクタ入力ユニット





品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 〈税別〉
1ch コネクタ 入力ユニット	アナログ 通信ユニット 	<b>SC-T1JA</b>	センサやスイッチなどの入力機器を接続できます。また、機器から出力される1～5Vアナログ電圧出力を通信を使ってモニタすることができます。 ※アナログからデジタルに変換した値を通信する際は、エンドユニット <b>SC-GU2-EU</b> を併用し光通信する必要があります。	12,800円
		<b>SC-T1J</b>	センサやスイッチなどの入力機器を接続できます。電源表示灯および入力信号表示灯 (1ch) 付。	3,000円

### プラグイン用センサユニット(MILコネクタ)

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 〈税別〉
プラグイン用 センサセパレート ユニット		<b>SC-MIL-S</b>	プラグイン用センサセパレートユニット <b>SC-MIL-S</b> とプラグイン用センサメインユニット <b>SC-MIL</b> を組み合わせ、MILコネクタによる分散設置ができます。	5,000円
プラグイン用 センサメイン ユニット		<b>SC-MIL</b>		8,000円



## 種類と価格

### 光通信対応アンプ

種 類			形 状	型 式 名	組み合わせ ヘッド	内 容	標準価格 〈税別〉
デジタルファイバセンサ	FX-500 シリーズ	標準 タイプ		FX-501	FT- <input type="checkbox"/> FD- <input type="checkbox"/> FR- <input type="checkbox"/>	NPNTランジスタ オープンコレクタ	各16,400円
		2出力 タイプ		FX-502		NPNTランジスタ オープンコレクタ2出力(注1)	
	FX-300 シリーズ	標準 タイプ		FX-301		NPNTランジスタ オープンコレクタ	14,800円
		高機能 タイプ		FX-305		NPNTランジスタ オープンコレクタ2出力(注1)	17,800円
デジタルレーザセンサ				LS-403	LS-H <input type="checkbox"/>	NPNTランジスタ オープンコレクタ	23,800円
デジタル圧力 センサ	連成圧・ 負圧用		DPS-401	DPH-101 <input type="checkbox"/> DPH-103 <input type="checkbox"/>	NPNTランジスタ オープンコレクタ2出力(注1)	各16,800円	
	正圧用		DPS-402	DPH-102 <input type="checkbox"/>			

(注1)：出力2の出力信号を取得する場合は、エンドユニット**SC-GU2-EU**を併用し光通信する必要があります。

### その他

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
ノンライン コネクタ		CN-70	デジタルファイバセンサFX-500/300/311/410シリーズ、デジタルレーザセンサLS-401/403、デジタル圧力センサDPS-401/402、近接センサGA-311などをSC-GU2-Cに接続するためのワンタッチコネクタです。	1,200円
エンドプレート (注1)		MS-DIN-E	SC-GU2-C、センサアンプ、SC-GU2-EUなどを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

(注1)：市販のDINレール止め金具(ストップ)も使用できます。

## オプション(別売)

品 名	形 状	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
4ピンタイプ 圧接式 オスコネクタ		SL-CP1 (白色)	0.08~0.2mm <sup>2</sup> (導体断面積)用 リード線径：φ0.7~φ1.2mm	各2,200円 10個セット
		SL-CP2 (黒色)	0.3mm <sup>2</sup> (導体断面積)用 リード線径：φ1.1~φ1.6mm	
		SL-CP3 (青緑色)	0.5mm <sup>2</sup> (導体断面積)用 リード線径：φ1.7~φ2.5mm	3,300円 10個セット
圧接式 オス / メス コネクタ用 圧接ペンチ		SL-JPC	4ピンタイプ圧接式オスコネクタ(SL-CP1、SL-CP2)をワンタッチで圧接できます。	8,000円
SL-CP3専用 圧接ペンチ		SL-JPE	4ピンタイプ圧接式オスコネクタ(SL-CP3)をワンタッチで圧接できます。	8,000円

## オプション(別売)

品 名	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
入力用コネクタ	<b>CN-EP1</b>	1chコネクタ 入力ユニット (アナログ通 信ユニット) <b>SC-T1JA</b> 用	2,000円 5個セット

### 入力用コネクタ

・ CN-EP1



## 仕様

### CC-Link対応通信ユニット

品 名	CC-Link対応通信ユニット				
項目	型 式 名	<b>SC-GU2-C</b>			
組 み 合 わ せ センサアンプ(注2)		ノンラインコネクタ <b>CN-70</b> (別売)が接続可能な NPN出力タイプのセンサアンプ ( <b>FX-500/300/311/410</b> シリーズ、 <b>LS-401/403</b> 、 <b>DPS-401/402</b> 、 <b>GA-311</b> )			
接 続 台 数		1台の <b>SC-GU2-C</b> につき最大16台の センサアンプ/入力ユニット ( <b>FX-500</b> シリーズを含み光通信する場合は最大12台)			
電 源 電 圧		24V DC $\pm 10\%$ リップルP-P10%以下			
消 費 電 流		110mA以下(連結センサアンプ/入力ユニットを除く)			
許 容 通 過 電 流		省配線コネクタ 2A(注3)、電源用コネクタ 6A(注4)			
通 信 方 式		CC-Link Ver.1.10			
占 有 局 数		1局 / 4局 切換式			
通 信 速 度		10Mbps	5Mbps	2.5Mbps	625kbps
総 延 長 距 離		100m	150m	200m	600m
通 信 ケ ー ブ ル		指定ケーブル(シールド付ツイストペアケーブル)(注5)			
局 番 設 定		1~64(0および65以上はエラー)			
リ モ ー ト 局 分 類		リモートデバイス局			
使 用 周 囲 温 度		-10~+55°C (連結台数4~7台時:-10~+50°C、 連結台数8~16台時:-10~+45°C) (但し、結露および氷結しないこと、保存時:-20~+70°C)			
使 用 周 囲 湿 度		35~85%RH、保存時:35~85%RH			
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60g、梱包質量:約100g			
付 属 品		コネクタキャップ:2個			

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23°Cです。

(注2): 光通信は、以下の機種のみ対応しています。

**FX-501/502、FX-301/305、LS-403、DPS-401/402**

(注3): 連結するセンサアンプなどの消費電流の合計が許容通過電流を超えないようにご注意ください。

(注4): 他の機器に電源を供給する場合は、許容通過電流以下になるように設計してください。

(注5): CC-Link協会認定の専用ケーブルをご使用ください。

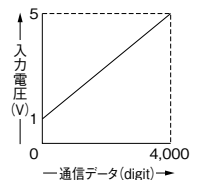
### 1chコネクタ入力ユニット

品 名	1chコネクタ入力ユニット				
項目	型 式 名	<b>SC-T1JA</b>			
電 源 電 圧		12~24V DC $\pm 10\%$ リップルP-P10%以下 ( <b>SC-GU2-C</b> からの供給電源による。)			
消 費 電 流(注2)		25mA以下(全表示灯点灯時)			
信 号 点 数		1点			
ア ナ ロ グ 入 力		入力電圧範囲: 1~5V DC 入力インピーダンス: 約200k $\Omega$			
通 信 デ ー タ(注3)		アナログ $\leftrightarrow$ 通信データ ・ 通信データ: 0~4,000digits(1~5V範囲にて) ・ ゼロ点: 0digit $\pm 0.5\%$ F.S.以内 ・ スパン: 4,000digits $\pm 0.5\%$ F.S.以内 ・ 直線性: $\pm 0.5\%$ F.S.以内			
入 力		接続可能機器: NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力タイプ 入力機器用供給電流: 100mA以下 入力インピーダンス: 約17k $\Omega$ 動作電圧: ON電圧17V以下(入力+V間、24V時) OFF電圧4V以下(入力+V間、24V時)			
出 力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・ 最大流入電流: 50mA ・ 印加電圧: 30V DC以下 ・ 残留電圧: 1.5V以下(流入電流50mAにて)			
電 源 表 示 灯		緑色LED(通電時点灯)			
入 力 表 示 灯		緑色LED(NPN入力ON時点灯)			
使 用 周 囲 温 度		-10~+55°C (連結台数4~7台時:-10~+50°C、 連結台数8~16台時:-10~+45°C) (但し、結露および氷結しないこと、保存時:-10~+70°C)			
使 用 周 囲 湿 度		35~85%RH、保存時:35~85%RH			
温 度 特 性		$\pm 1\%$ F.S.以内(+25°Cを基準として)			
材 質		本体ケース:耐熱ABS			
質 量		本体質量:約20g、梱包質量:約40g			
付 属 品		コネクタ(e-CON): 1個			

(注1): 指定のない測定条件は、使用周囲温度=+23°Cです。

(注2): 接続した入力機器の消費電流および入力電流は、含みません。

(注3): 通信データと入力電圧の関係は、右図の通りです。



## 仕様

## エンドユニット

項目	品 名		エンドユニット
	型 式 名		<b>SC-GU2-EU</b>
電 源 電 圧			12～24V DC $\pm 10\%$ リップルP-P10%以下 ( <b>SC-GU2-C</b> からの供給電源による。)
消 費 電 流			10mA以下
信 号 点 数			(信号点数を占有しません。)
電 源 表 示 灯			緑色LED(通電時点灯)
ケ ー ブ ル	種 類		0.38mm <sup>2</sup> 単芯シールドケーブル[耐熱PVC(黒色)]
	シ ー ス 外 形		φ1.46mm
	長 さ		30～180mm ケーブル長調整ボタンにて調整可能
	引 っ 張 り 強 度		本体ケース側：20N(注2)
材 質			本体ケース：耐熱ABS
質 量			本体質量：約20g、梱包質量：約40g

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋23℃です。

(注2)：通信用コネクタ付ケーブルの長さを調整する場合は、ゆっくりと引っ張ってください。**SC-GU2-C**から通信用コネクタ付ケーブルを取り外す場合は、コネクタ部を持って取り外してください。

## コネクタ入力ユニット

項目	品 名		1chコネクタ入力ユニット
	型 式 名		<b>SC-T1J</b>
電 源 電 圧			12～24V DC $\pm 10\%$ ( <b>SC-GU2-C</b> からの供給電源による。)
消 費 電 流(注2)			20mA以下(全表示灯点灯時)
信 号 点 数			1点
接 続 可 能 機 器			NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力および直流2線式のセンサ、スイッチなど
機 器 用 供 給 電 流(注3)			100mA以下
電 源 表 示 灯			緑色LED(通電時点灯)
入 力 表 示 灯			緑色LED(入力時点灯)
使 用 周 囲 温 度			－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
材 質			本体ケース：耐熱ABS
質 量			本体質量：約10g
付 属 品			<b>SL-CP1</b> (圧接式オスコネクタ)：1個

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

(注2)：接続した入力機器の消費電流および入力電流は、含みません。

(注3)：入・出力ラインの最大通過電流は、50mA以下としてください。

## プラグイン用センサユニット(MILコネクタ)

項目	品 名		プラグイン用センサセパレートユニット	プラグイン用センサメインユニット
	型 式 名		<b>SC-MIL-S</b>	<b>SC-MIL</b>
電 源 電 圧			<b>SC-GU2-C</b> からの供給電源による。	12～24V DC $\pm 10\%$ (注2) ( <b>SC-GU2-C</b> からの供給電源による。)
許 容 通 過 電 流(注3)			1A以下 ( <b>SC-MIL-S</b> に連結している全ユニットの最大許容消費電流と同じ。)	2A以下 ( <b>SC-MIL</b> に連結している全ユニットの最大許容消費電流と同じ。)
信 号 点 数			最大16点まで接続可能 ( <b>SC-MIL</b> に隣接しているユニットから数えて16点目までの信号を転送しますが、それ以降は転送しません。) ( <b>SC-MIL</b> および <b>SC-MIL-S</b> ともに信号点数を占有しません。)	
最 長 ユ ニ ッ ト 間 距 離			<b>SC-MIL</b> から制御機器(PLCなど)の距離、および <b>SC-MIL-S</b> から <b>SC-MIL</b> 間の距離を合わせて10m以下	
使 用 周 囲 温 度			－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	
材 質			本体ケース：耐熱ABS	
質 量			本体質量：約20g	本体質量：約25g
付 属 品			コネクタ保護シール：1枚	

(注1)：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝＋20℃です。

(注2)：**SC-MIL**はMILコネクタとは別に、別電源から電源供給を受けることができるケーブル引出用コネクタが装備されています。詳細は、取扱説明書をご参照ください。

(注3)：電源機器の許容電流量および接続するケーブルの許容電流量のいずれかが、許容通過電流値より小さい場合は、最も小さい仕様に合わせてください。



## 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。

## サンプルプログラムのご案内

プログラマブルコントローラおよびタッチパネルで使用する場合のサンプルプログラムを用意しています。  
Webサイトより無償ダウンロードできます。

## ユーザズマニュアルのご案内

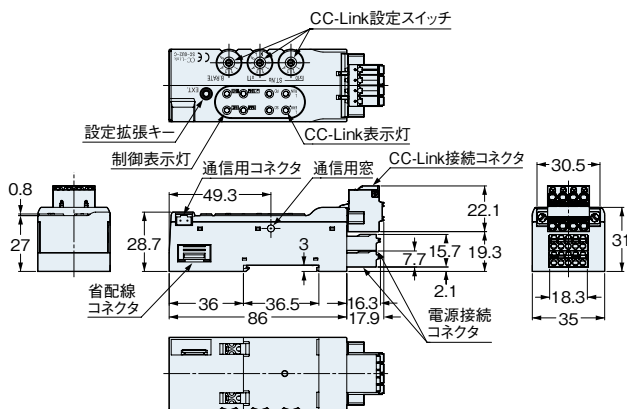
CC-Link対応通信ユニット**SC-GU2-C**について、さらに詳しい情報を掲載した「ユーザズマニュアル」を用意しています。  
Webサイトより無償ダウンロードできます。

## 外形寸法図(単位: mm)

外形寸法図のCADデータは、Webサイトよりダウンロードできます。

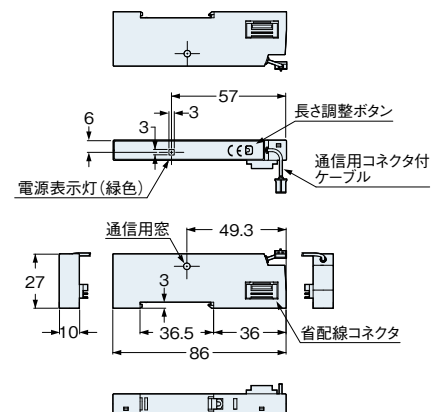
### SC-GU2-C

### CC-Link対応通信ユニット



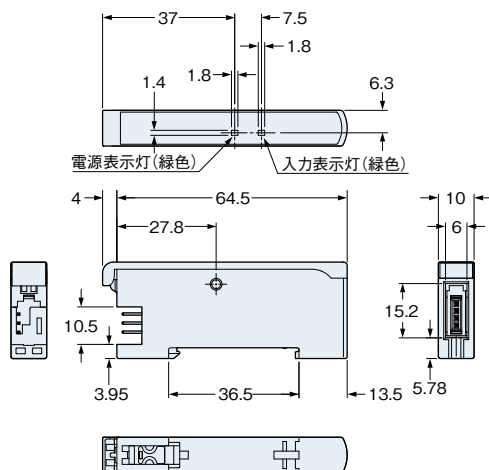
### SC-GU2-EU

### エンドユニット



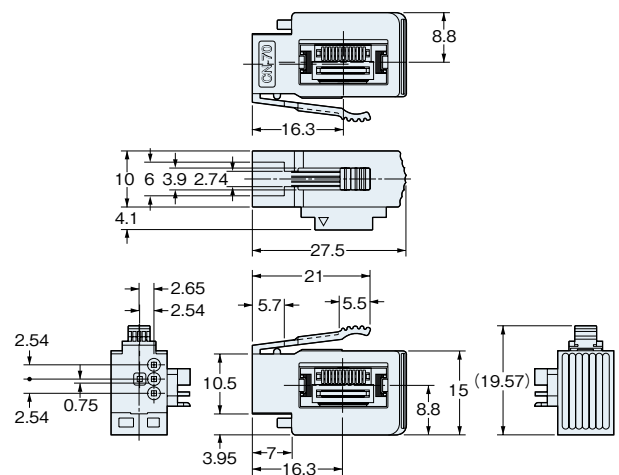
### SC-T1JA

### 1chコネクタ入力ユニット



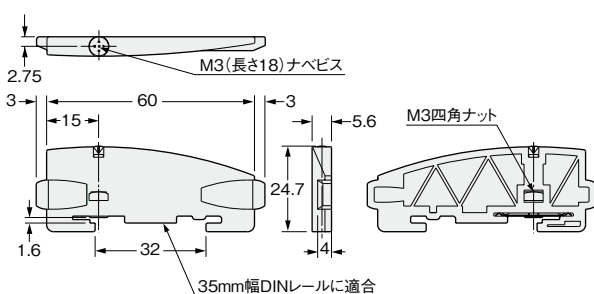
### CN-70

### ノンラインコネクタ



### MS-DIN-E

### エンドプレート



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/](http://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