フィールドネットワーク・省配線

EtherCAT　SIOゲートウェイ

EtherCATとシリアル通信（RS-232C・RS-422/485）をシームレスにゲートウェイで接続



◆既設のシリアルインタフェースしか搭載していない機器や装置をEtherCATで制御可能

◆ホストからシリアル通信のプロトコルをゲートウェイに転送して通信するため様々な機器や装置のプロトコルへ柔軟に対応

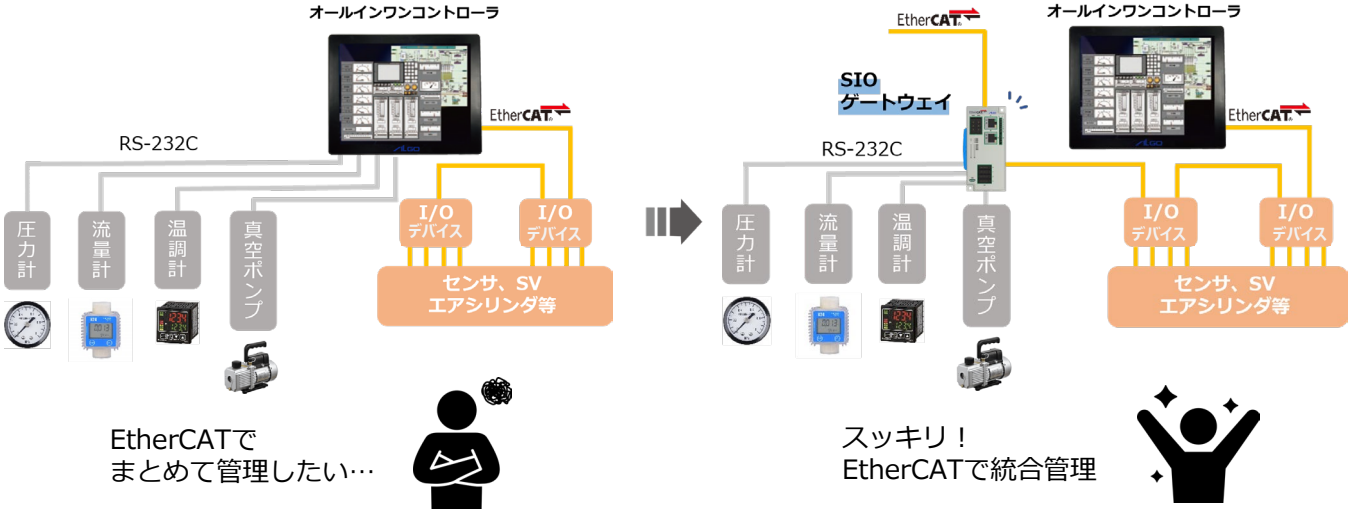
柔軟な敷設性

・既設の設備に後付けしやすい小型サイズ
・DINレール取付に対応

CEマーキング適合　CE

・EMC指令　RoHS指令

◆SIOゲートウェイ置き換え例



EtherCATで
まとめて管理したい…

スッキリ！
EtherCATで統合管理

▶お客様がお持ちのシリアル通信機器や装置に合ったプロトコルを内蔵し、お客様専用のカスタムシリアルゲートウェイを開発します。

株式会社アルゴシステム

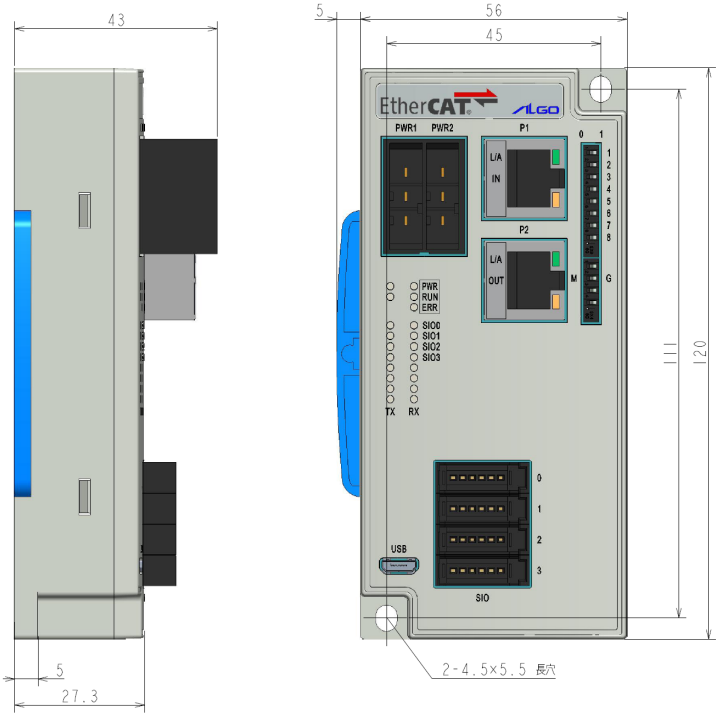
URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

製品型式		ECES000-□-CED	ECES001-□-CED
名称		SIOゲートウェイユニットRS-232C	SIOゲートウェイユニットRS-422/485
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V	
	内部消費電流(※1)	130mA 以下	
	ステータスLED(PWR)	グリーン	
物理的環境	使用周囲温度	−10～60℃	
	保存周囲温度	−25～70℃	
	使用周囲湿度	10～90%RH(結露無きこと)	
	保存周囲湿度	10～90%RH(結露無きこと)	
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと	
電気的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(ノイズシミュレータによる)(※2)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms	
	ファーストトランジェントバースト(※2)	IEC61000-4-4(レベル3) 電源ライン±2kV 信号ライン±1kV	
	耐静電気放電(※2)	IEC61000-4-24(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)	
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O 一括⇔FG 間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上	
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間	
質量		約110g	
外形寸法 (※3)		56×120×27.3	
通信仕様	通信プロトコル	EtherCAT PDO、SDO	
	対応プロファイル	CoE、FoE	
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)	
	EtherCAT PHY	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵	
	通信方式	IEEE802.3u (100Base-TX)	
	絶縁方式	パルストランス絶縁	
	ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド) L/A IN(グリーン)、L/A OUT(グリーン)	
	外部インタフェース	RJ-45×2	
SIO インタフェース部 仕様	通信	EIA 規格 RS-232C 4CH	EIA 規格 RS-422/485 4CH
	通信速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200bps	
	制御信号	RTS/CTS	無し
	終端抵抗	無し	内蔵(ソフト設定による)(※4)
	外部インタフェース	e-CON 6 ピン	

(※1)記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。(※2)USBは対象外です。(※3)突起部は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)(※4)終端抵抗を物理的に入れる場合は、ソフト設定を OFF にしてください。

● 外形寸法 (共通)



単位 (mm)

● 注文型式

名　　称	型　　式
SIOゲートウェイユニット　RS-232C	ECES000-□-CED
SIOゲートウェイユニット　RS-422/485	ECES001-□-CED

※□はバージョンを表します

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。
6040-202506A版