

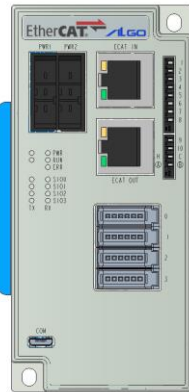
EtherCAT

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

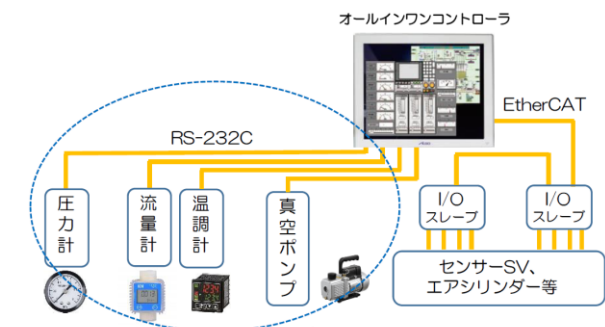
柔軟な敷設性

- ・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



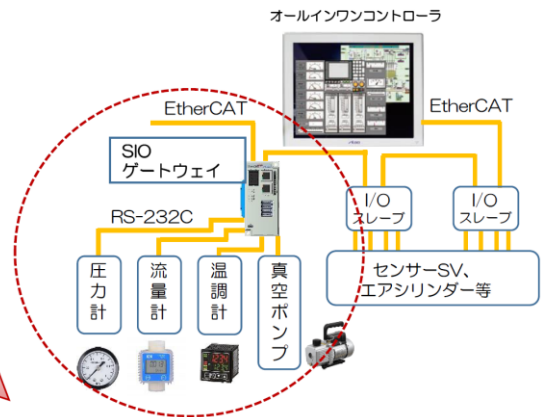
ホストからシリアル通信の
プロトコル(通信手順)を
ゲートウェイに転送して
通信するため、
様々な機器や装置の
プロトコルへ柔軟に対応

SIOゲートウェイに置換えた場合



EtherCATで
まとめて管理したい！！

スッキリEtherCATで統合管理！！



2タイプをご用意

● RS-232C仕様

・ECES000-□



● RS-422/485仕様

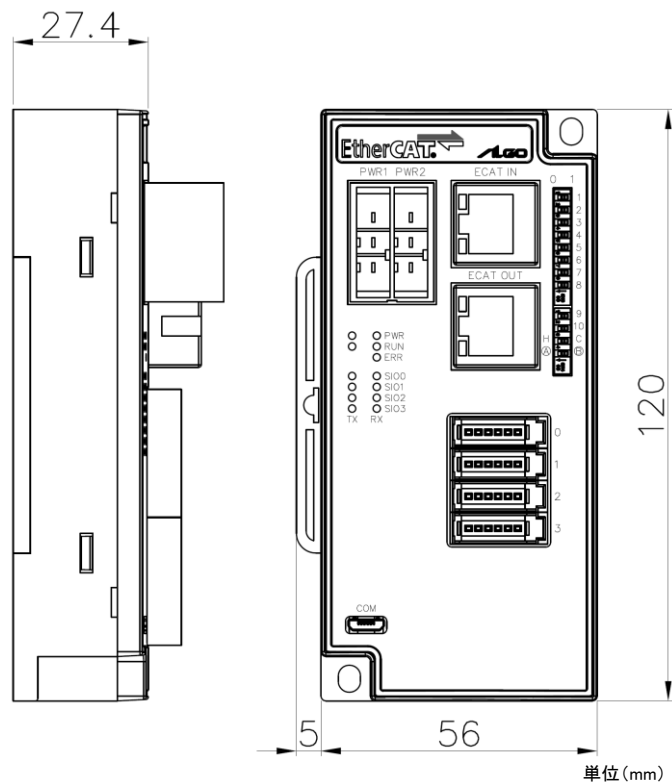
・ECES001-□



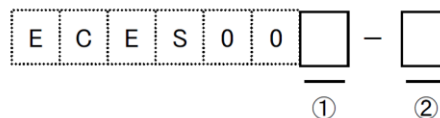
お客様がお持ちの
シリアル通信機器や装置に合った
プロトコル(通信手順)を内蔵し、
お客様専用の
カスタムシリアルゲートウェイを
開発します。

製品型式		ECES000-□	ECES001-□
名称		SIOゲートウェイユニットRS-232	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		200mA以下
	電源ステータスLED(PWR)		グリーン
物理的環境	使用周囲温度		0~55°C
	保存周囲温度		-25~70°C
	使用周囲湿度		30~90%RH(結露無きこと)
	保存周囲湿度		30~90%RH(結露無きこと)
電気的環境	使用雰囲気		腐食性ガス無きこと
	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)		ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms
	ファーストランジェントバースト		IEC61000-4-4 レベル3 ±2KV
	耐静電気放電		IEC61000-4-2 レベル3 ±6KV(接触放電法)
	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 (単位:mm)		56(W)×120(H)×27.4(D) (突起部含まず)	
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-IN32(ルネサス製)	
	EtherCAT PHY	R-IN32(ルネサス製)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(緑)、ERR(赤)	
外部インタフェース		L/A IN(緑)、L/A OUT(緑)	
シリアル インタフェース部 仕様	通信	EIA規格RS-232 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	無し(必要に応じて外部に接続)
	外部インタフェース	コネクタ 1473562-6(タイコ エレクトロニクス製)	

● 外形寸法 (共通)



● 注文型式



- ① 仕様
0: RS-232C 仕様
1: RS-422/485 仕様
- ② バージョン及び履歴
0~9, A~F