

EtherCAT®

EtherCATとModbus (RS-232C・RS-422/485) を シームレスにゲートウェイで接続

既設のModbus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



CEマーキング適合
EMC指令 クラスA、RoHS指令

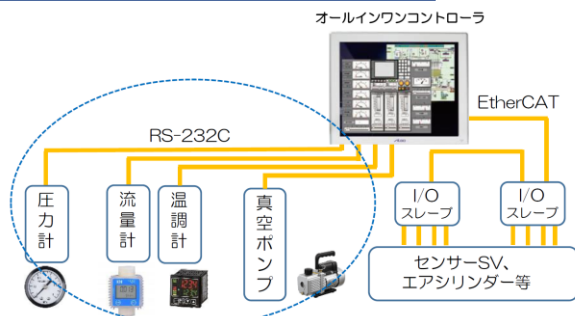


柔軟な敷設性

- ・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

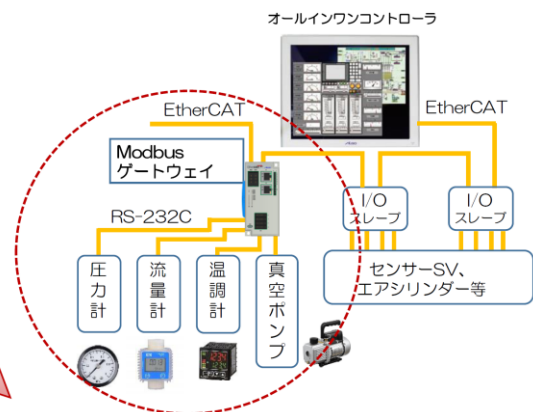
Modbus通信プロトコル
(通信手順)を内蔵しているので
ゲートウェイに通信をまかせて、
ホストはデータ処理に専念可能

Modbus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

・ECEB002-□-CED



● RS-422/485仕様

・ECEB003-□-CED



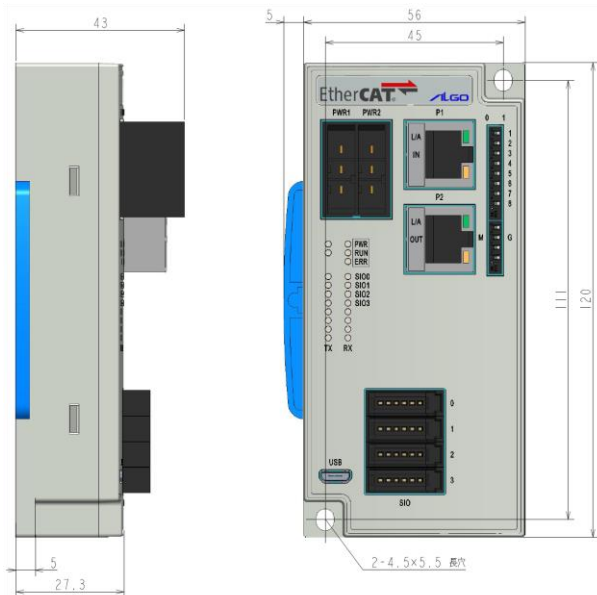
お客様がお持ちの
シリアル通信機器や装置に合った
プロトコルを内蔵し、
お客様専用の
カスタムシリアルゲートウェイを
開発します。

製品型式		ECEB002-□-CED	ECEB003-□-CED
名称		ModbusゲートウェイユニットRS-232C	Modbus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°C
	保存周囲温度		-25~70°C
	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、 立ち上がり1ns、繰返し周波数16ms
	ファーストトランジエントバースト (※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)		IEC61000-4-2(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	
Modbus 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
	制御信号	無し	無し
	終端抵抗	無し	無し
	外部インタフェース	e-CON 6ピン	

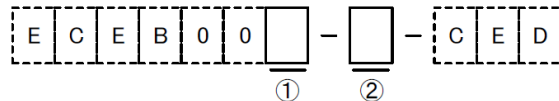
(※1)記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。(※2)USBは対象外です。(※3)突起部は含まれません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

項目	機能	パラメータ
Modbus	最大接続台数	8台
ターゲット機器	対応伝送モード	RTU / ASCII
モニタデータ	最大データ登録 Byte数	256Byte
	最大コマンド登録件数	32
即時要求データ	最大データ登録 Byte数	256Byte
	最大コマンド登録件数	32
手動要求データ	最大データ登録 Byte数	256Byte(即時要求データと共有)
	最大コマンド登録件数	8

● 外形寸法 (共通)

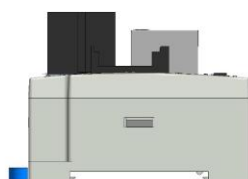


● 注文型式



① 仕様	2	:RS-232C 仕様
	3	:RS-422/485 仕様

② バージョン	:バージョン「4」以降(4~9, A~Z)	
---------	-----------------------	--



単位(mm)

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。 6050_2023年3月a版