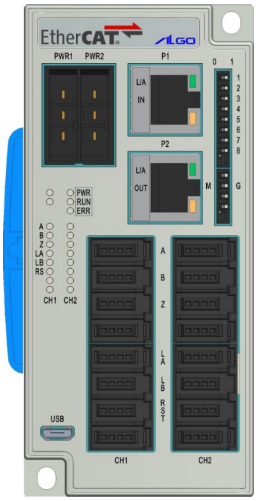
フィールドネットワーク・省配線

EtherCAT エンコーダ入力ユニット

高速・高精度制御に応える エンコーダ入力ユニット



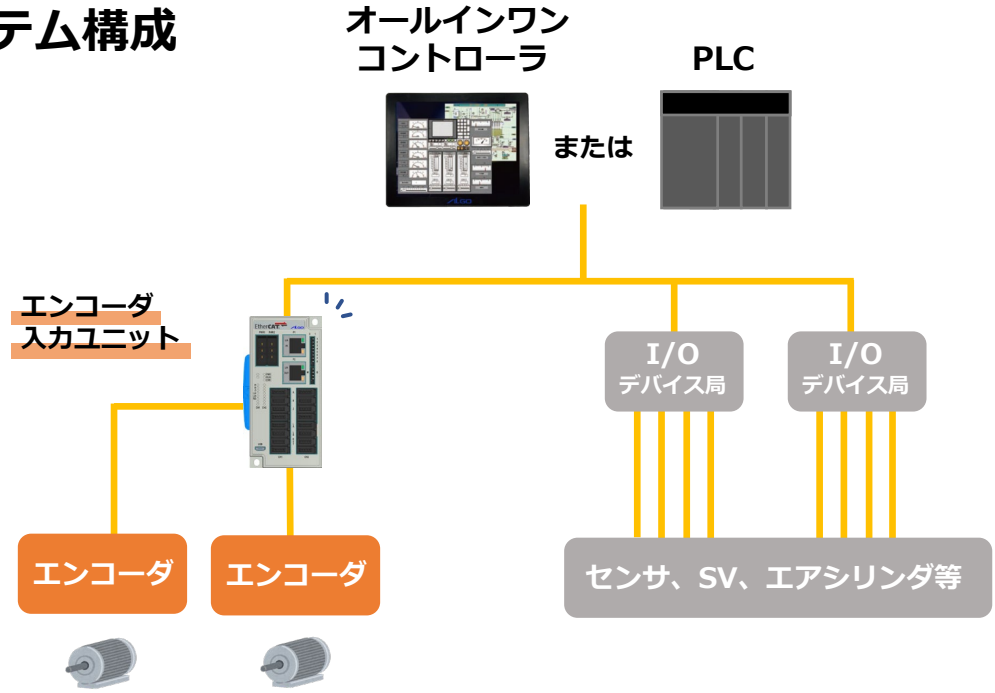
◆エンコーダ信号を高精度に計数
エンコーダ信号は2CH計数

◆計数値/設定値を上位PC等と通信・制御

◆小型でDINレール取付簡単

◆CEマーキング適合
EMC指令　RoHS指令

◆システム構成



株式会社アルゴシステム

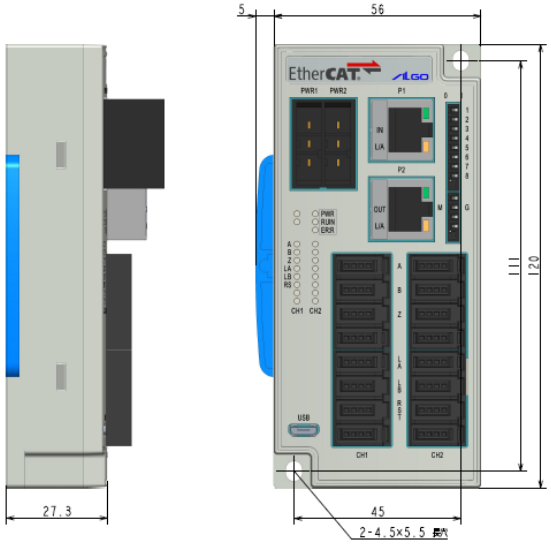
URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

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		ECEC200-□-CEE		ECEC201-□-CEE	
名称		エンコーダ入力 2CH ラインレシーバ入力		エンコーダ入力 2CH オープンコレクタ入力	
		カウンタ A/B相	カウンタ Z相	カウンタ A/B相	カウンタ Z相
電源	定格電圧	DC24V			
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V			
	内部消費電流(※1)	150mA以下			
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)	IEC61000-4-2(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			
外形寸法 (※3)		56×120×27.3			
質量		約100g			
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)			
カウンタ入力部仕様	チャンネル数	2 点(有効 CH 数設定可能)			
	入力信号	カウンタ A相、B相、Z相 / カウンタリセット入力 / ラッチ入力A、B			
	入力方式	A・B相位相差パルス入力(1逓倍／2逓倍／4逓倍) 符号＋パルス入力 加算・減算パルス入力			
	カウント可能状態表示	LED表示(グリーン)			
	入力表示	LED表示(グリーン):A/B/Z相入力、ラッチ入力A、B、リセット入力			
	外部インタフェース	e-CON 4ピン			
パルス入力仕様	入力電圧	EIA規格RS-422-Aラインレシーバレベル		DC24V仕様:DC20.4～26.4V DC5V仕様:DC4.5～5.5V	
	入力電流	−		10mA以下	
	入力インピーダンス	120Ω±5%		DC24V仕様:2.7kΩ DC5V仕様:430Ω	
	H'レベル入力電圧	0.2V以上		DC24V仕様:DC19.6V以上 DC5V仕様:DC4.5V以上	
	L'レベル入力電圧	−0.2V以下		DC24V仕様:DC4.0V以下 DC5V仕様:DC1.5V以下	
	ヒステリシス電圧	60mV		−	
	最大応答周波数	単相4MHz(位相差4逓倍 1MHz)	1MHz	単相500kHz(位相差4逓倍 125kHz)	125kHz
	外部インタフェース	e-CON 4ピン			
ラッチ/リセット入力仕様	内部I/Oコモン線処理	NPN対応(+コモン)			
	入力電圧	DC20.4～26.4V			
	入力インピーダンス	ラッチ入力:4.0kΩ リセット入力:3.3kΩ			
	入力電流	ラッチ入力:7mA以下 リセット入力:8mA以下			
	ON電圧／ON電流	ラッチ入力:DC17.4V以上/3mA以上 リセット入力:DC14.4V以上/3mA以上			
	OFF電圧／OFF電流	DC5.0V以下/1.5mA以下			
	ON遅延時間	ラッチ入力:3us以下 リセット入力:15us以下			
	OFF遅延時間	ラッチ入力:3us以下 リセット入力:90us以下			
	外部インタフェース	e-CON 4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)

● **外形寸法（共通）**



単位（mm）

● **注文型式**

名　　称	型　　式
ちゅう丸くん　エンコーダ入力　2CH　ラインレシーバ入力	ECEC200-□-CEE
ちゅう丸くん　エンコーダ入力　2CH　オープンコレクタ入力	ECEC201-□-CEE

※ □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。

6080-202506A版