



高速・高精度制御に
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

● ラインアップ

ラインレシーバ入力とオープンコレクタ
入力の2種類をラインアップ

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

計数値/設定値を
上位PC等と通信/制御

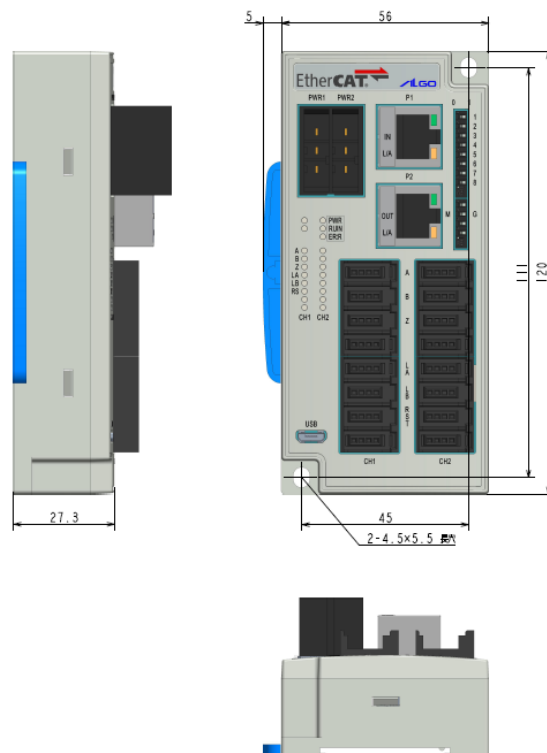
※ □はバージョンを表します。

エンコーダ信号は2ch計数

小型でDINレール取付簡単

● 外観イメージ

CEマーキング適合
EMC指令 クラスA、RoHS指令

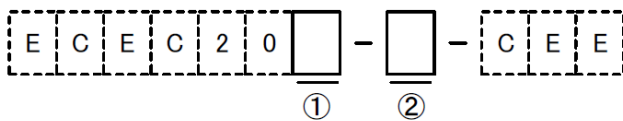


単位 (mm)

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 カウンタ A/B相		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 Z相		
電源	定格電圧	DC24V				
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V				
物理的環境	内部消費電流(※1)	150mA以下				
	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 (※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				
カウンタ入力部仕様	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)				
	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通倍/2通倍/4通倍) 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		-		
	入力インピーダンス	120Ω±5%		-		
	Hレベル入力電圧	0.2V以上		-		
	Lレベル入力電圧	-0.2V以下		-		
	ヒステリシス電圧	60mV		-		
	DC24V仕様	入力電圧	-		DC20.4~26.4V	
		入力電流	-		10mA以下	
		Hレベル入力電圧	-		DC19.6V以上	
		Lレベル入力電圧	-		DC4.0V以下	
	DC5V仕様	入力電圧	-		DC4.5~5.5V	
		入力電流	-		10mA以下	
		Hレベル入力電圧	-		DC4.5V以上	
		Lレベル入力電圧	-		DC1.5V以下	
		最大応答周波数	単相4MHz (位相差4通倍 1MHz)		単相500kHz (位相差4通倍 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	ラッチ入力	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	4.0kΩ			
		入力電流	7mA以下			
		ON電圧/ON電流	DC17.4V以上/3mA以上			
		OFF電圧/OFF電流	DC5.0V以下/1.5mA以下			
	リセット入力	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	3.3kΩ			
		入力電流	8mA以下			
		ON電圧/ON電流	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	3μs以下			
		OFF遅延時間	3μs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)

● 注文型式



① 入力仕様	0	:ラインレシーバ入力
	1	:オープンコレクタ入力
② バージョン	:バージョン「3」以降(3~9, A~Z)	

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_2024年11月版