



高速・高精度制御に
エンコーダユニット

エンコーダ信号を高精度に計数

● ラインナップ

計数値/設定値を
上位PC等と通信/制御

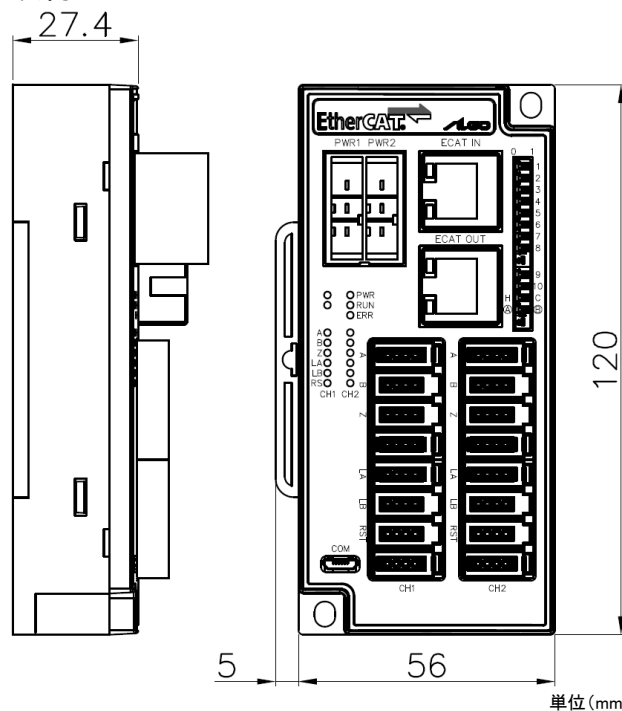
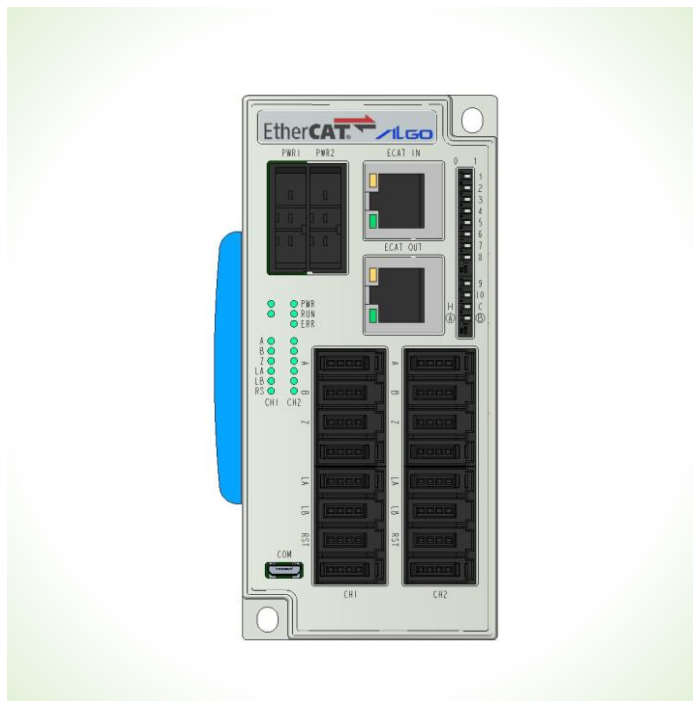
名 称	型 式
エンコーダカウンタ ラインレシーバ入力ユニット	ECEC200-□
エンコーダカウンタ オープンコレクタ入力ユニット	ECEC201-□

エンコーダ信号は2ch計数

※ □はバージョンを表します。

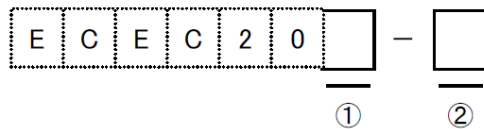
小型でDINレール取付簡単

● 外観イメージ



製品型式		ECEC200-□		ECEC201-□		
名称		エンコーダカウンタ ラインレシーバ入力ユニット		エンコーダカウンタ オープンコレクタ入力ユニット		
		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				
物理的環境	内部消費電流	150mA以下				
	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				
	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)				
質量		約110g				
外形寸法 (単位:mm)		56(W) x 120(H) x 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				
	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	パルス伝送絶縁				
カウンタ入力部仕様	ステータスLED	RUN(緑)、ERR(赤)、L/A IN(緑)、L/A OUT(緑)				
	カウンタ数	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				
パルス入力仕様	カウント可能状態表示	LED表示(緑)				
	入力表示	LED表示(緑):A/B/Z相入力、ラッチ入力、リセット入力				
	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	DC20.4~26.4V
		入力電流	-		8.4mA以下	8.4mA以下
		ON電圧	-		DC19.6V以上	DC18.6V以上
		OFF電圧	-		DC4.0V以下	DC4.0V以下
	DC5V仕様	入力制限抵抗	-		2.7KΩ	2.7KΩ
		入力電圧	-		DC4.5~5.5V	DC4.5~5.5V
		入力電流	-		8.6mA以下	8.6mA以下
ON電圧		-		DC4.5V以上	DC4.5V以上	
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	
ラッチ/リセット入力仕様	ラッチ入力	内部/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	5.5mA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/1mA以下			
	リセット入力	ON遅延時間	3us以下			
		OFF遅延時間	3us以下			
		内部/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	7.0mA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/1mA以下			
ON遅延時間	15us以下					
OFF遅延時間	90us以下					

● 注文型式



① 入力仕様

- 0 :ラインレシーバ出力
- 1 :オープンコレクタ出力

② バージョン及び履歴

- 0~9, A~F