

EtherNet/IP™

高速・高精度制御に 대응する 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

● 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

計数値/設定値を
上位PC等と通信/制御

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	EIEC200-□-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	EIEC201-□-CEE

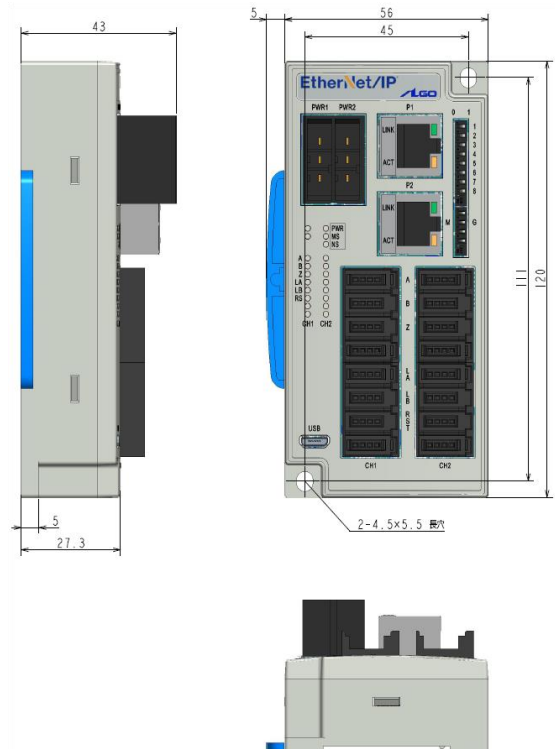
※ □はバージョンを表します。

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

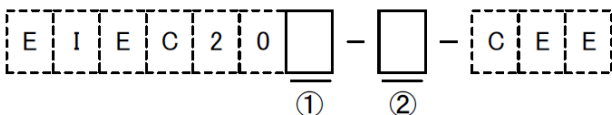


単位 (mm)

製品型式		EIEC200-□-CEE		EIEC201-□-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				
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				
電氣的条件	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				
外形寸法 (※3)		56×120×27.3				
質量		約100g				
通信仕様	通信プロトコル	CIP				
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)				
	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	LINK(グリーン)、ACT(オレンジ)、MS(グリーン/レッド)、NS(グリーン/レッド)				
	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速倍/2速倍/4速倍) 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	
		入力インピーダンス	-		430Ω	
最大応答周波数		単相4MHz (位相差4速倍 1MHz)	1MHz	単相 500kHz (位相差 4速倍 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	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				
	ON遅延時間	3us以下				
	OFF遅延時間	3us以下				
	内部I/Oコモン線処理	NPN対応(+コモン)				
	入力電圧	DC20.4~26.4V				
リセット入力	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	15us以下				
	OFF遅延時間	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)

● 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	:0~9, 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。 6260_2023年3月a版