

## CC-Link IE TSN

## 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

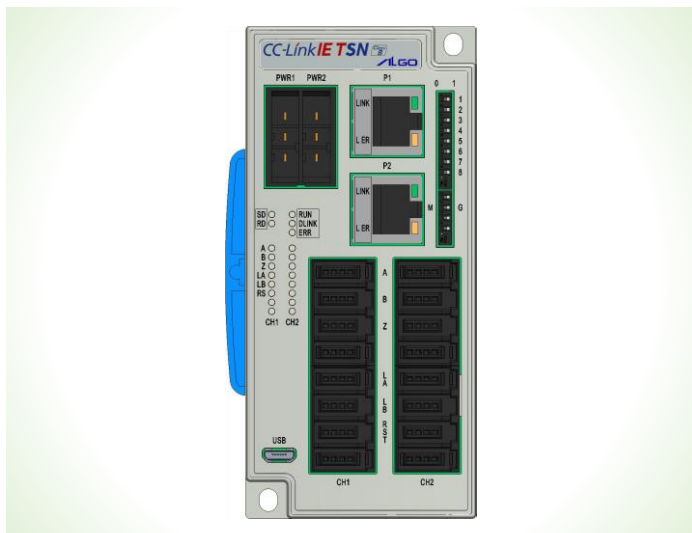
ラインレシーバ入力とオープンコレクタ  
入力の2種類をラインアップ

計数值/設定値を  
上位PC等と通信/制御

エンコーダ信号は2ch計数

小型でDINレール取付簡単

CEマーキング適合  
EMC指令 クラスA、RoHS指令

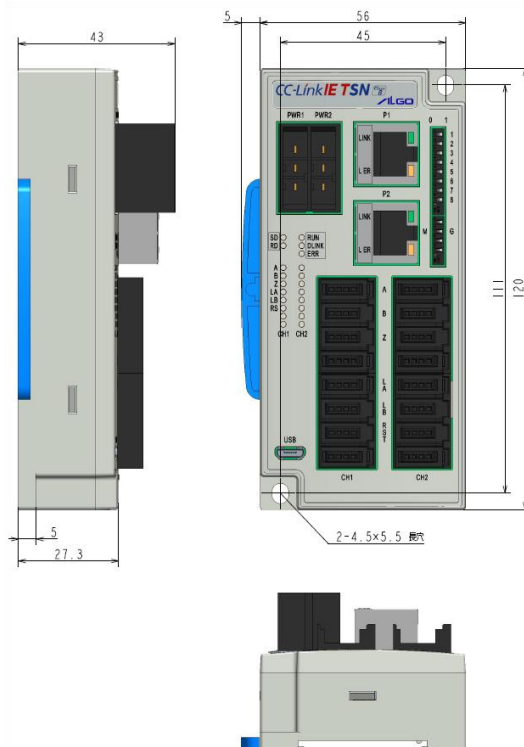


### ● ラインアップ

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	CTEC200-□-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	CTEC201-□-CEE

※ □はバージョンを表します。

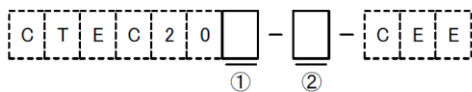
### ● 外観イメージ



製品型式		CTEC200-□-CEE		CTEC201-□-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	通信制御IC	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)				
	PHY	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵				
	局種別	リモート局				
	局番	1~254				
	ネットワークNo.	1~239				
	通信速度	100Mbps、1Gbps(SW 切替え)				
	伝送路形式	ライン型、スター型、ライン型・スター型混在				
	ケーブル	4ペア平衡型ケーブル カテゴリ5e以上				
	最大局間距離	100m				
	総延長距離	ライン接続時:12000m スター接続時:システム構成による				
サイクリック伝送機能	送信最大サイズ:RXとRWrの合計サイズが1420バイト以内 受信最大サイズ:RYとRWwの合計サイズが1420バイト以内					
トランジェント伝送機能	クライアント機能:なし サーバ機能:あり					
認証クラス	Class B対応可能					
ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド)、DLINK(グリーン)、SD(グリーン)、RD(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				
パルス入力仕様	外部インタフェース	e-CON 4ピン				
	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			
		入力インピーダンス	2.7kΩ			
	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)	1MHz	単相 500kHz (位相差 4 通倍 125kHz)	125kHz		
ラッチ/リセット入力仕様	外部インタフェース	e-CON 4ピン				
	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	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			
		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				
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。 6160\_2023年3月a版