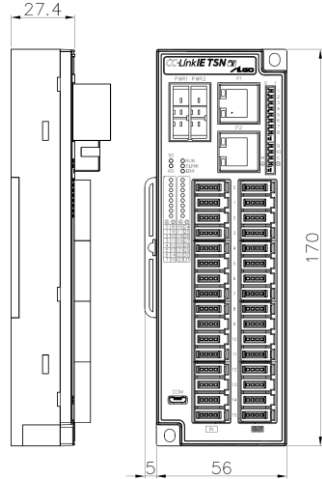


# CC-Link IE TSN

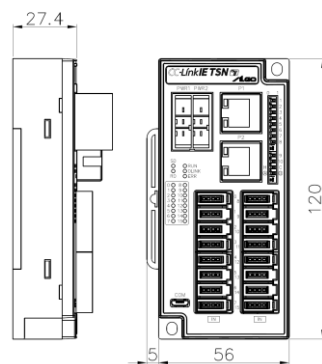
## 各種 I/Oラインナップ CC-Link IE TSNスレーブユニットシリーズ

### ○ デジタル入出力ユニット

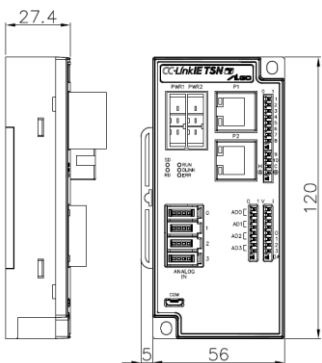
・外観イメージ 32点



・外観イメージ 16点



### ○ アナログ入出力ユニット



単位 (mm)

### ● ラインナップ

名称	型式	
32点入力ユニット(NPN仕様)	CTEPWON-□	
32点出力ユニット(NPN仕様)	CTEPOWN-□	
16/16点入出力ユニット(NPN仕様)	CTEPFFN-□	
16点入力ユニット(NPN仕様)	CTEPFON-□	
16点出力ユニット(NPN仕様)	CTEPOFN-□	

※ □はバージョンを表します。

名称	型式	
32点入力ユニット(PNP仕様)	CTEPWOP-□	
32点出力ユニット(PNP仕様)	CTEPOWP-□	
16/16点入出力ユニット(PNP仕様)	CTEPFFP-□	
16点入力ユニット(PNP仕様)	CTEPFOP-□	
16点出力ユニット(PNP仕様)	CTEPOFP-□	

※ □はバージョンを表します。

名称	型式	
4chアナログ入力ユニット	CTEA402-□	
4chアナログ出力ユニット	CTEA042-□	

※ □はバージョンを表します。

## ■ デジタル入出力ユニット

製品型式		NPN仕様 PNP仕様	CTEPW0N-□ CTEPW0P-□	CTEP0WN-□ CTEP0WP-□	CTEPPFN-□ CTEPPFP-□	CTEFP0N-□ CTEFP0P-□	CTEP0FN-□ CTEP0FP-□
			32点入力	32点出力	16 / 16点入出力	16点入力	16点出力
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	300mA以下			200mA以下		
	使用周囲温度	0~55℃					
	保存周囲温度	-25~70℃					
	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)					
質量	約180g		約180g	約180g	約110g		約110g
外形寸法 (単位:mm)		56(W) x 170(H) x 27.4(D) (突起部含まず)				56(W) x 120(H) x 27.4(D) (突起部含まず)	
デジタル 入力部仕様	定格入力電圧	DC24V					
	入力電流	4mA以下/点					
	ON電圧(NPN/PNP)	15V以上(各入力端子と+コモン間) / 15V以上(各入力端子と-コモン間)					
	OFF電圧(NPN/PNP)	5V以下(各入力端子と+コモン間) / 5V以下(各入力端子と-コモン間)					
	遅れ時間	OFF→ON	0.1ms以下				0.1ms以下
		ON→OFF	0.1ms以下				0.1ms以下
	コモン数	1コモン					
デジタル 出力部仕様	ステータスLED	入力ON時点灯					
	外部インタフェース	e-CON					
	定格出力電圧	DC24V					
	定格出力電流	0.1A/点 2A/ユニット					
	出力形態	FET					
	残電圧	0.5V以下					
	漏れ電流	0.1mA以下					
	遅れ時間	OFF→ON	0.05ms以下				0.05ms以下
		ON→OFF	0.5ms以下				0.5ms以下
	コモン数	1コモン					
ステータスLED	出力ON時点灯						
外部インタフェース	e-CON						

## ■ アナログ入出力ユニット

製品型式		CTEA402-□	CTEA042-□
		4チャンネル アナログ入力ユニット	4チャンネル アナログ出力ユニット
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	200mA以下	300mA以下(出力電流値含む)
	使用周囲温度	0~55℃	
	保存周囲温度	-25~75℃	
	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)	
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)	
アナログ 入力部仕様	分解能	16ビット	
	入力チャンネル数 / 変換時間(ms)	入力チャンネル数:4 / 変換時間(ms):2	
	入力レンジ	電圧	0~5V(インピーダンス約 100kΩ) 0~10V(インピーダンス約 100kΩ) -5~5V(インピーダンス約 100kΩ) -10~10V(インピーダンス約 100kΩ)
		電流	0~20mA(インピーダンス約 500Ω) 4~20mA(インピーダンス約 500Ω)
	入力レンジ切換え	ディップスイッチの設定による	
	OFFSET GAIN設定	出荷時に設定	
	入力遅れ時間(ms)	2ms以内	
	精度	±0.2%/FS(25℃) ±0.5%/FS(0~50℃)	
アナログ 出力部仕様	絶縁方式	フォトカプラ絶縁(入力端子-内部回路間)	
	変換後処理機能	単純平均/移動平均処理 (ソフト設定モードで切換え可能)	
	変換タイミング	常時変換	
	分解能	16ビット	
	出力チャンネル数 / 変換時間(ms)	出力チャンネル数:4 / 変換時間(ms):2	
	出力レンジ	電圧	0~5V(負荷10kΩ以上) 0~10V(負荷10kΩ以上) -5~5V(負荷10kΩ以上) -10~10V(負荷10kΩ以上)
		電流	0~20mA(負荷500Ω) 4~20mA(負荷500Ω)
	出力レンジ切換え	ディップスイッチの設定による	
OFFSET GAIN設定	出荷時に設定		
入力遅れ時間(ms)	2ms以下		
精度	±0.2%/FS(25℃) ±0.5%/FS(0~50℃)		
絶縁方式	アイソレータ絶縁(出力端子-内部回路間)		
変換タイミング	常時変換		

## ■ 共通仕様

電気的環境	ファーストランジェントパースト	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)
通信仕様	通信制御IC	R-IN32(ルネサス製)
	PHY	R-IN32(ルネサス製)に内蔵
	絶縁方式	バルストランス絶縁
	ステータスLED	RUN(緑)、ERR(赤)、DLINK(緑)、SD(緑)、RD(緑)
	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	1Gbps
	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:あり サーバ機能:あり	
認証クラス	Class B対応可能	