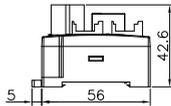
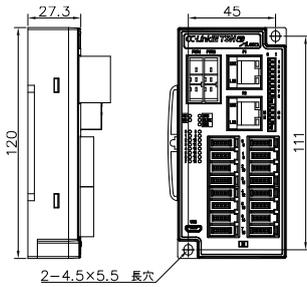


CC-Link IE TSN

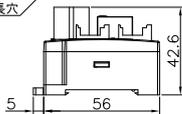
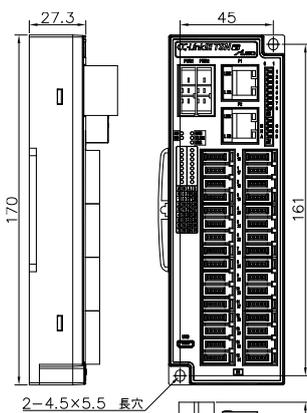
デジタル入出力・アナログ入力出力ユニット  
各種 I/Oラインアップ  
CC-Link IE TSNデバイス局ユニットシリーズ

● デジタル入出力ユニット

外観イメージ 16点

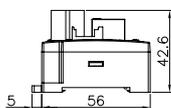
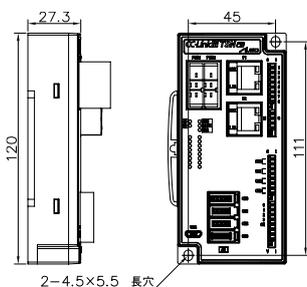


外観イメージ 32点



● アナログ入力/出力ユニット

外観イメージ



単位 (mm)

名称	型式	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(NPN)	CTEPF0N-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(PNP)	CTEPF0P-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(NPN)	CTEP0FN-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(PNP)	CTEP0FP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(NPN)	CTEPW0N-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(PNP)	CTEPW0P-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(NPN)	CTEP0WN-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(PNP)	CTEP0WP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ16/16点入出力(NPN)	CTEPFFN-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ16/16点入出力(PNP)	CTEPFFP-□-CEC	

名称	型式	
ちゅう丸くんアナログ 4CH入力	CTEA402-□-CEA	
ちゅう丸くんアナログ 4CH出力	CTEA042-□-CEB	

※ □はバージョンを表します

CE CEマーキング適合 EMC指令 クラスA、RoHS指令

■ デジタル入出力ユニット

製品型式		NPN仕様 PNP仕様	CTEPF0N-□-CEC CTEPF0P-□-CEC	CTEPW0N-□-CEC CTEPW0P-□-CEC	CTEPFFN-□-CEC CTEPFFP-□-CEC	CTEP0FN-□-CEC CTEP0FP-□-CEC	CTEP0WN-□-CEC CTEP0WP-□-CEC	
電源	内部消費電流(※1)		16点入力 200mA以下	32点入力 300mA以下	16 / 16点入出力 300mA以下	16点出力 200mA以下	32点出力 300mA以下	
質量			約110g	約180g		約110g	約180g	
外形寸法 (※2)			56 × 120 × 27.3	56 × 170 × 27.3		56 × 120 × 27.3	56 × 170 × 27.3	
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)		DC17V以上(各入力端子とP24間) / DC17V以上(各入力端子とN24間)					
	OFF電圧(NPN/PNP)		DC5V 以下(各入力端子とP24間) / DC5V 以下(各入力端子とN24間)					
	絶縁方式		フォトカプラ絶縁					
	遅れ時間	OFF→ON ON→OFF		0.1ms以下 0.1ms以下				
	コモン数			1コモン				
	ステータスLED			入力ON時点灯(グリーン)				
	外部インタフェース			e-CON 4ピン				
デジタル 出力部 仕様	定格出力電圧					DC24V		
	定格出力電流					0.5A/点 2A/ユニット		
	絶縁方式					フォトカプラ絶縁		
	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 ON→OFF				0.05ms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(グリーン)		
外部インタフェース					e-CON 4ピン			

■ アナログ入力/出力ユニット

製品型式		CTEA402-□-GEA		CTEA402-□-GEB		
電源	内部消費電流(※1)	4CH入力 200mA以下		4CH出力 300mA以下		
質量		約100g				
外形寸法 (※2)		56 × 120 × 27.3				
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	入力チャンネル数: 4CH / 変換時間: 2ms/4CH		-		
	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 250Ω) 4~20mA(インピーダンス約 250Ω)		-	
	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	キャリブレーション機能		-		
	入力遅れ時間	2ms以下		-		
	精度	±0.2%/FS(25°C) ±0.5%/FS(-10~60°C)		-		
	入カフィルタ	なし/単純平均/移動平均(出荷時設定なし) サンプルデータ中の最大値/最小値の除去 サンプリング回数 2、4、8、16、32、64、128 回		-		
	絶縁方式	デジタル・アイソレータ(入力端子-内部回路間)		-		
変換タイミング	常時変換		-			
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)		-			
アナログ 出力部 仕様	分解能	-		16ビット		
	出力チャンネル数 / 変換時間	-		出力チャンネル数: 4CH / 変換時間: 2ms/4CH		
	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400Ω) 4~20mA(負荷400Ω)	
	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	-		キャリブレーション機能		
	出力遅れ時間	-		2ms以下		
	精度	-		±0.2%/FS(25°C) ±0.5%/FS(-10~60°C)		
	絶縁方式	-		デジタル・アイソレータ(入力端子-内部回路間)		
	変換タイミング	-		常時変換		

■ 共通仕様

電源	定格電圧	DC24V
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V
物理的 環境	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)
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)(※3)	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(※3)	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(※3)	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
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、リング型
	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RWの合計サイズが1420バイト以内 受信最大サイズ: RYとRWの合計サイズが1420バイト以内
	トランジエント伝送機能	クライアント機能: なし サーバ機能: あり
	CC-Link IE TSN プロトコルバージョン	2.0
	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)	

(※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) 突起部は含みません。(W) × (H) × (D) 表記(単位: mm)(※3) USBは対象外です。

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、ご購入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。 6130-202506A版