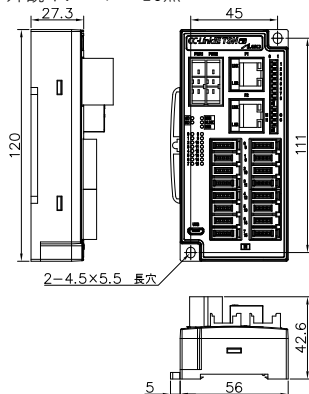


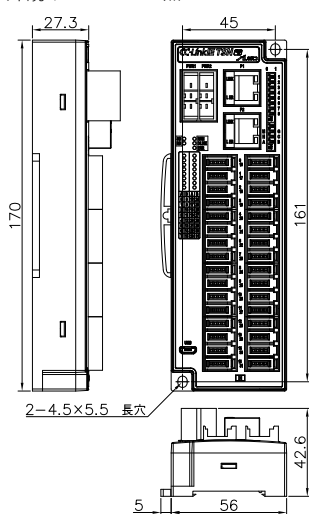
デジタル入出力・アナログ入力出力ユニット
各種 I/Oラインアップ
CC-Link IE TSNスレーブユニットシリーズ

○ デジタル入出力ユニット

・外観イメージ 16点

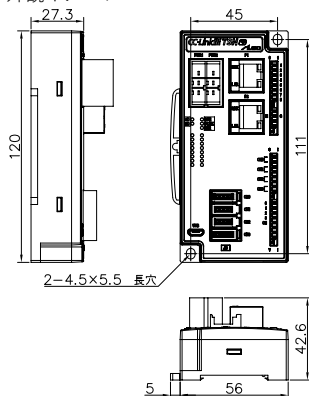


・外観イメージ 32点



○ アナログ入力/出力ユニット

・外観イメージ



● デジタル入出力ユニット

名 称	型 式	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(NPN)	CTEPFON-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(PNP)	CTEPFOP-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(NPN)	CTEPOFN-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(PNP)	CTEPOFP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(NPN)	CTEPWON-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(PNP)	CTEPWOP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(NPN)	CTEPOWN-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(PNP)	CTEPOWP-□-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	

● アナログ入力/出力ユニット

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	32点入力	16 / 16点入出力	16点出力	32点出力		
質量			200mA以下	300mA以下	300mA以下	200mA以下	300mA以下		
外形寸法 (※2)			約110g	約180g	約180g	約110g	約180g		
			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				-	-
	コモン数			1コモン				-	-
	ステータスLED			入力ON時点灯(グリーン)				-	-
デジタル 出力部 仕様	外部インタフェース		e-CON 4ピン				-	-	
	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	-		
	コモン数			-	-	0.5ms以下	-		
	ステータスLED			-	-	1コモン	-		
外部インタフェース			-	-	出力ON時点灯(グリーン)	-			
			-	-	e-CON 4ピン	-			

■ アナログ入力/出力ユニット

製品型式		CTEA402-□-CEA	CTEA042-□-CEB	
電源	内部消費電流(※1)	4CH入力	4CH出力	
質量		200mA以下	300mA以下	
外形寸法 (※2)		約100g		
		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)		
	入力フィルタ	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、 立ち上がり 1ns、繰返し周波数 16ms
	ファーストランジェントバースト(※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
通信仕様	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間
	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)	

(※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)突起部は含まれません。(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。 6130_2023年3月a版