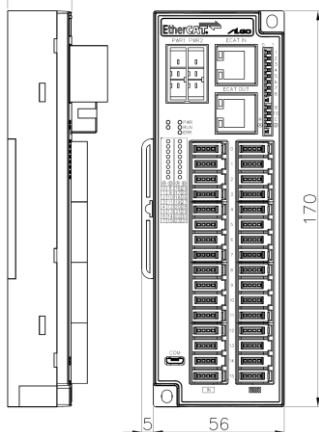


EtherCAT®



各種 I/Oラインナップ EtherCAT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
27.4

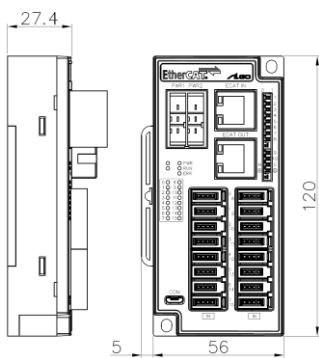



● ラインナップ

名 称	型 式	
32点入力ユニット(NPN仕様)	ECEPWON-□	
32点出力ユニット(NPN仕様)	ECEPOWN-□	
16/16点入出力ユニット(NPN仕様)	ECEPFFN-□	
16点入力ユニット(NPN仕様)	ECEPFON-□	
16点出力ユニット(NPN仕様)	ECEPOFN-□	

※ □はバージョンを表します。

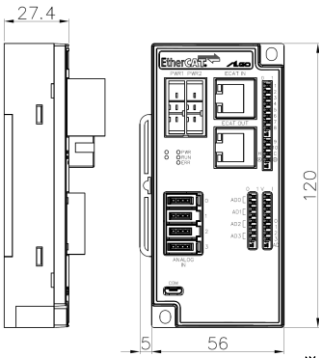
・外観イメージ 16点



名 称	型 式	
32点入力ユニット(PNP仕様)	ECEPWOP-□	
32点出力ユニット(PNP仕様)	ECEPOWP-□	
16/16点入出力ユニット(PNP仕様)	ECEPFFP-□	
16点入力ユニット(PNP仕様)	ECEPFOP-□	
16点出力ユニット(PNP仕様)	ECEPOFP-□	

※ □はバージョンを表します。

○ アナログ入出力ユニット



単位(mm)

名 称	型 式	
4chアナログ入力ユニット	ECEA402-□	
4chアナログ出力ユニット	ECEA042-□	

※ □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	ECEPW0N-□ ECEPW0P-□	ECEP0WN-□ ECEP0WP-□	ECEPF0N-□ ECEPF0P-□	ECEP0FN-□ ECEP0FP-□
			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)				
電気的環境	ファーストランジェントバースト	30~90%RH(結露無きこと)				
	耐静電気放電	IEC61000-4-4 レベル3 ±2kV IEC61000-4-2 レベル3 ±6kV(接触放電法)				
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)	
通信仕様	通信プロトコル	EtherCAT PDO,SDO				
	対応プロファイル	CoE				
	通信制御IC	R-IN32(ルネサス製)				
	EtherCAT PHY	R-IN32(ルネサス製)に内蔵				
	通信方式	IEEE802.3u(100Base-TX)				
	絶縁方式	パルストランス絶縁				
デジタル入力部仕様	ステータスLED	RUN(緑)、ERR(赤)、L/A IN(緑)、L/A OUT(緑)				
	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			
	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				
	外部インタフェース	e-CON				
デジタル出力部仕様	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			
	ON→OFF	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		ECEA402-□	ECEA042-□
		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)	
電気的環境	ファーストランジェントバースト	30~90%RH(結露無きこと)	
	耐静電気放電	IEC61000-4-4 レベル3 ±2kV IEC61000-4-2 レベル3 ±6kV(接触放電法)	
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)	
通信仕様	通信プロトコル	EtherCAT PDO,SDO	
	対応プロファイル	CoE	
	通信制御IC	R-IN32(ルネサス製)	
	EtherCAT PHY	R-IN32(ルネサス製)に内蔵	
	通信方式	IEEE802.3u(100Base-TX)	
	絶縁方式	パルストランス絶縁	
アナログ入力部仕様	ステータスLED	RUN(緑)、ERR(赤)、L/A IN(緑)、L/A OUT(緑)	
	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	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)	
	入力レンジ切換え	0~20mA(インピーダンス約 500Ω) 4~20mA(インピーダンス約 500Ω)	
	OFFSET GAIN設定	ディップスイッチの設定による	
入力遅れ時間(ms)	出荷時に設定		
精度	2ms以内		
絶縁方式	±0.2%/FS(25℃) ±0.5%/FS(0~50℃) フォトカブラ絶縁(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		
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(ms)	出力チャンネル数:4 / 変換時間(ms):2	
	出力レンジ	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)	
	出力レンジ切換え	0~20mA(負荷500Ω) 4~20mA(負荷500Ω)	
	OFFSET GAIN設定	ディップスイッチの設定による	
	入力遅れ時間(ms)	出荷時に設定	
精度	2ms以下		
絶縁方式	±0.2%/FS(25℃) ±0.5%/FS(0~50℃) 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		

このカタログに記載された製品は、開発中の仕様を掲載しておりますので完成製品とは異なる場合があります。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取扱販売店までお問い合わせください。

2022年6月版