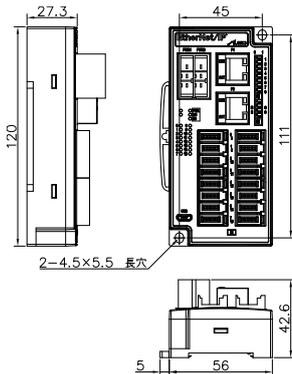
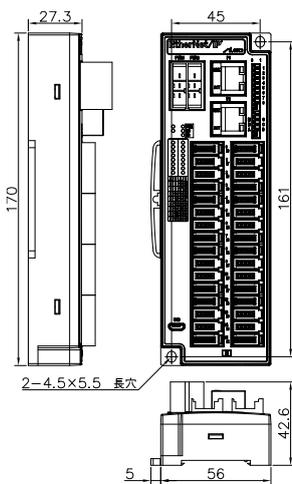


● デジタル入出力ユニット

外観イメージ 16点



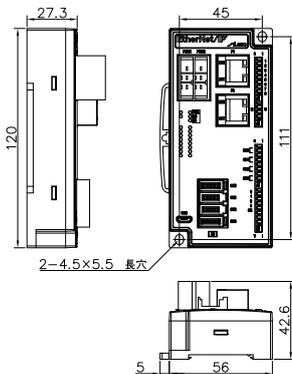
外観イメージ 32点



名 称	型 式	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(NPN)	EIEPF0N-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点入力(PNP)	EIEPF0P-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(NPN)	EIEP0FN-□-CEC	
ちゅう丸くんe-CONコネクタ16点出力(PNP)	EIEP0FP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(NPN)	EIEPW0N-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点入力(PNP)	EIEPW0P-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(NPN)	EIEP0WN-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ32点出力(PNP)	EIEP0WP-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ16/16点入出力(NPN)	EIEPFFN-□-CEC	
でか丸くんe-CONコネクタ16/16点入出力(PNP)	EIEPFFP-□-CEC	

● アナログ入力/出力ユニット

外観イメージ



名 称	型 式	
ちゅう丸くんアナログ 4CH入力	EIEA402-□-CEA	
ちゅう丸くんアナログ 4CH出力	EIEA042-□-CEB	

※ □はバージョンを表します

単位 (mm)

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	EIEPF0N-□-CEC EIEPF0P-□-CEC	EIEPW0N-□-CEC EIEPW0P-□-CEC	EIEPFFN-□-CEC EIEPFFP-□-CEC	EIEP0FN-□-CEC EIEP0FP-□-CEC	EIEP0WN-□-CEC EIEP0WP-□-CEC	
			16点入力	32点入力	16 / 16点入出力	16点出力	32点出力	
電源	内部消費電流(※1)		200mA以下		300mA以下	200mA以下	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		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(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		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(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		EIEA402-□-CEA	EIEA042-□-CEB	
		4CH入力	4CH出力	
電源	内部消費電流(※1)	200mA以下	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	通信プロトコル	CIP
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)
	PHY	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵
	通信方式	IEEE802.3u(100Base-TX)
	絶縁方式	バルストランス絶縁
	ステータスLED	LINK(グリーン)、ACT(オレンジ)、MS(グリーン/レッド)、NS(グリーン/レッド)

(※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。