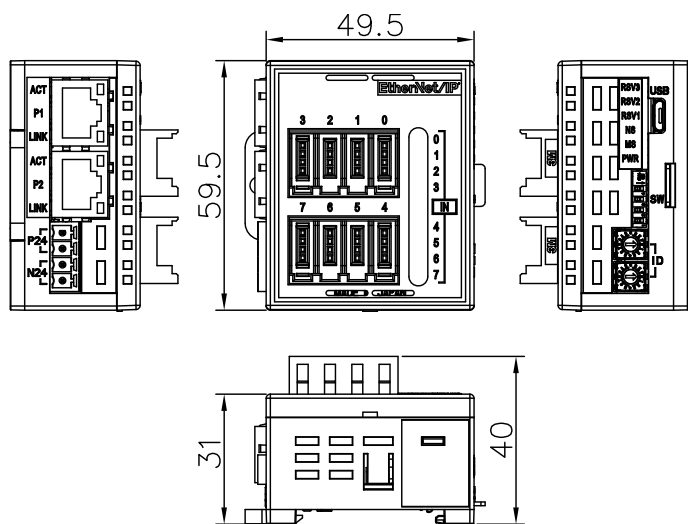


EtherNet/IP™

業界最小クラスのスレーブユニット ちび丸くんがEtherNet/IPに！！



(画像はe-CONコネクタタイプです)

単位(mm)

超小型サイズ

約5cm × 6cm

名刺サイズよりも小さなボディに高機能を凝縮

コネクタは3種をラインアップ

e-CONコネクタ・MILコネクタ・端子台コネクタ

DINレールによる取付

入力フィルタの設定可能

(デジタル入力・アナログ入力ユニットに設定可能)

通信異常時の出力設定可能

(デジタル出力・アナログ出力ユニットに設定可能)

CEマーキング適合

EMC指令 クラスA、RoHS指令



<ラインアップ>

● デジタル入出力ユニット

名 称		型 式
e-CON コネクタ	8点入力ユニット(NPN)	EICEP80N-□-CEC
	8点入力ユニット(PNP)	EICEP80P-□-CEC
	8点出力ユニット(NPN)	EICEP08N-□-CEC
	8点出力ユニット(PNP)	EICEP08P-□-CEC
	4/4点入出力ユニット(NPN)	EICEP44N-□-CEC
	4/4点入出力ユニット(PNP)	EICEP44P-□-CEC
MIL コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	EICMPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	EICMPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	EICMP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	EICMP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	EICMP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	EICMP88P-□-CEC
端子台 (TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	EICBPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	EICBPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	EICBP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	EICBP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	EICBP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	EICBP88P-□-CEC

● リレー出力ユニット

名 称	型 式
4点リレー出力ユニット	EICBY04-□-CEC

● アナログ入力/出力ユニット

名 称	型 式
アナログ 4CH入力ユニット	EICEA40-□-CEA
アナログ 4CH出力ユニット	EICEA04-□-CEB

※ □はバージョンを表します。

■ デジタルIOユニット

製品型式	NPN仕様	EICBP80N -□-CEC EICBP80P -□-CEC	EICMPF0N -□-CEC EICMPF0P -□-CEC	EICBPF0N -□-CEC EICBPF0P -□-CEC	EICEP44N -□-CEC EICEP44P -□-CEC	EICMP88N -□-CEC EICMP88P -□-CEC	EICBP88N -□-CEC EICBP88P -□-CEC	EICEP08N -□-CEC EICEP08P -□-CEC	EICMP0FN -□-CEC EICMP0FP -□-CEC	EICBP0FN -□-CEC EICBP0FP -□-CEC
	PNP仕様									
名称	e-CON 8点入力	MIL 16点入力	端子台(TBC)	e-CON 4/4点入出力	MIL 端子台(TBC)	e-CON 8/8点入出力	MIL 端子台(TBC)	e-CON 8点出力	MIL 16点出力	端子台(TBC)
電源	内部消費電流(※1) 120mA以下									
デジタル 入力部 仕様	定格入力電圧	DC24V								
	定格入力電流	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)								
	遅れ時間	OFF→ON	0.5ms (Typ)							
		ON→OFF	0.5ms (Typ)							
	コモン数	1コモン								
ステータスLED	入力 ON 時点灯(オレンジ)									
外部インタフェース(※2)	e-CON 4ピン	MIL 20ピン	STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN	e-CON 4ピン	MIL 20ピン	STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN				
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								
	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	0.5ms (Typ)							
		ON→OFF	0.5ms (Typ)							
コモン数	1コモン									
ステータスLED	出力 ON 時点灯(オレンジ)									
外部インタフェース(※2)				e-CON 4ピン	MIL 20ピン	STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN	e-CON 4ピン	MIL 20ピン	STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN	

■ デジタルIOユニット リレー出力

製品型式	EICBY04-□-CEC									
名称	端子台(TBC) 4点リレー出力									
電源	内部消費電流(※1) 120mA 以下									
	定格接点電圧 DC30V/AC250V (※3)									
	定格接点電流 1A/点 2A/コモン									
	最小適用負荷 DC5V, 1mA									
	出力形態 リレー出力									
リレー 出力	遅れ時間	OFF→ON	10ms以下							
		ON→OFF	5ms以下							
	寿命	機械的寿命	2000万回以上							
		電氣的寿命	10万回以上 (開閉頻度20回/分) 1A AC250V 抵抗負荷(250VA) (※3) 1A DC30V 抵抗負荷(30W)							
コモン数	2コモン									
ステータスLED	出力ON時点灯									
外部インタフェース	STLZ950/7-5.08-V-GREEN									

■ アナログユニット

製品型式	EICEA40-□-CEA				EICEA04-□-CEB					
	e-CON				e-CON					
名称	4CH入力				4CH出力					
電源	内部消費電流(※1) 200mA以下				300mA以下					
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)				-			
		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				-				
	精度	±0.2%/FS(25℃)		±0.5%/FS(-10~60℃)		-		-		
	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				-				
アナログ 出力部 仕様	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)				-				
	外部インタフェース	e-CON 4ピン				-				
	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(インピーダンス約 100kΩ) 0~10V(インピーダンス約 100kΩ)				-			
		電流	0~20mA(インピーダンス約 400Ω) 4~20mA(インピーダンス約 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℃)		±0.5%/FS(-10~55℃)		±0.75%/FS(55~60℃)		-			
変換タイミング	常時変換				-					
外部インタフェース	-				e-CON 4ピン					

■ 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℃
	保存周囲温度	-25~70℃
	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	ファーストランジェント/パースト(※6)	IEC61000-4-4 (レベル3) 電源ライン ±2KV 信号ライン ±1KV
	耐静電電放電(※6)	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6KV(接触放電法) ±8KV(気中放電法)
質量		約70g
外形寸法 (※7)		59.5 × 49.5 × 31
	通信プロトコル	CIP
通信仕様	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	パルストランス絶縁
	ステータスLED	LINK(グリーン)、ACT(グリーン)、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)**はピン数を表します。(※3)CEマーキング適合品として使用する場合はAC40V未満となります。(※4)入力レンジは4CH一括切替になります。(※5)出力レンジは4CH一括切替になります。電流設定時、使用できるのは2CHです。残り2CHは使用しないでください。(※6)USBは対象外です。(※7)突起部は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記(単位:mm)