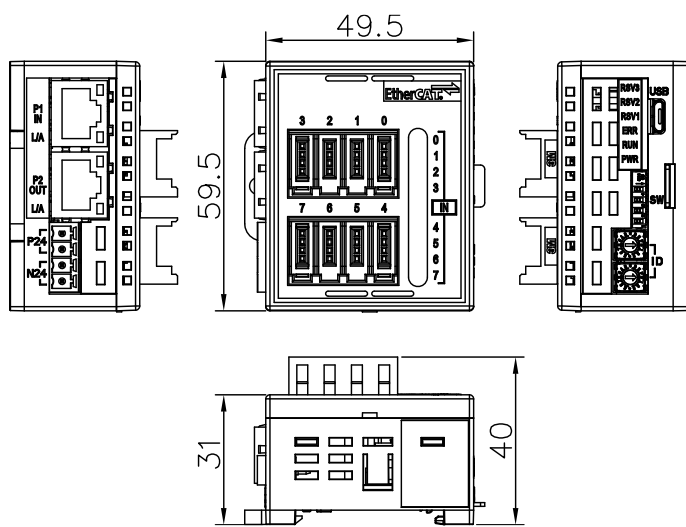




業界最小クラスのスレーブユニット  
ちび丸くんがEtherCATに！！



(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)	ECCEP80N-□-CEC
	8点入力ユニット(PNP)	ECCEP80P-□-CEC
	8点出力ユニット(NPN)	ECCEP08N-□-CEC
	8点出力ユニット(PNP)	ECCEP08P-□-CEC
	4/4点入出力ユニット(NPN)	ECCEP44N-□-CEC
	4/4点入出力ユニット(PNP)	ECCEP44P-□-CEC
MIL コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCMPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCMPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	ECCMP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	ECCMP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	ECCMP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	ECCMP88P-□-CEC
端子台 (TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCBPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCBPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	ECCBP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	ECCBP88P-□-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	ECCBY04-□-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	ECCEA40-□-CEA
アナログ 4CH出力ユニット	ECCEA04-□-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	ECCEP80N -□-CEC ECCEP80P -□-CEC	ECCMPF0N -□-CEC ECCMPF0P -□-CEC	ECCBP0FN -□-CEC ECCBP0FP -□-CEC	ECCEP44N -□-CEC ECCEP44P -□-CEC	ECCMP88N -□-CEC ECCMP88P -□-CEC	ECCBP88N -□-CEC ECCBP88P -□-CEC	ECCEP08N -□-CEC ECCEP08P -□-CEC	ECCMP0FN -□-CEC ECCMP0FP -□-CEC	ECCBP0FN -□-CEC ECCBP0FP -□-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 8/8点入出力	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	ECCBY04-□-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								
	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	ECCEA40-□-CEA		ECCEA04-□-CEB			
	名称	4CH入力		e-CON		
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)		-	
	(※4)	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				
	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					
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(インピーダンス約 100kΩ) 0~10V(インピーダンス約 100kΩ)		-	
	(※4)	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°C)		±0.5%/FS(-10~55°C)		±0.75%/FS(55~60°C)
	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°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	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			
	耐静電気放電(※5)	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	(※6)	59.5 x 49.5 x 31			
	通信プロトコル	EtherCAT PDO, SDO			
通信仕様	対応プロファイル	CoE, FoE			
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)			
	EtherCAT 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		RUN(グリーン)、ERR(レッド)、L/A IN(グリーン)、L/A OUT(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)\*\*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)突起部は含みません。(W) × (H) × (D) 表記(単位:mm)

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。 6020\_2024年11月版