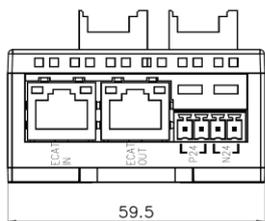
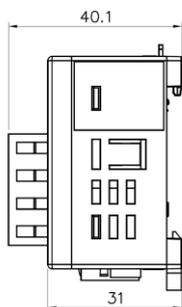
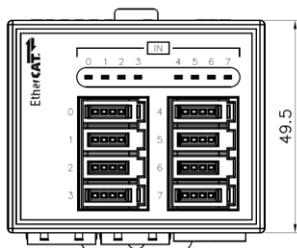
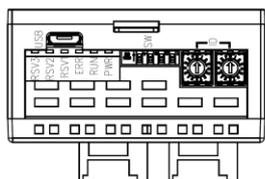


EtherCAT®

業界最小クラスのスレーブユニット  
ちび丸くんがEtherCATに！！



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

## DINレールによる取付

## わかりやすいスイッチLED

IPアドレス設定はロータリースイッチで解決  
DIPスイッチで使用環境設定

### <ラインナップ>

#### ● デジタル入力出力ユニット NPN仕様

名称	型式
e-CONコネクタ8点入力ユニット (NPN仕様)	ECCEP80N-□
e-CONコネクタ8点出力ユニット (NPN仕様)	ECCEP08N-□
e-CONコネクタ4/4点入出力ユニット (NPN仕様)	ECCEP44N-□
MILコネクタ16点入力ユニット (NPN仕様)	ECCMPF0N-□
MILコネクタ16点出力ユニット (NPN仕様)	ECCMP0FN-□
MILコネクタ8/8点入出力ユニット (NPN仕様)	ECCMP88N-□
端子台コネクタ16点入力ユニット (NPN仕様)	ECCBP0FN-□
端子台コネクタ16点出力ユニット (NPN仕様)	ECCBP0FN-□
端子台コネクタ8/8点入出力ユニット (NPN仕様)	ECCBP88N-□

#### ● デジタル入力出力ユニット PNP仕様

名称	型式
e-CONコネクタ8点入力ユニット (PNP仕様)	ECCEP80P-□
e-CONコネクタ8点出力ユニット (PNP仕様)	ECCEP08P-□
e-CONコネクタ4/4点入出力ユニット (PNP仕様)	ECCEP44P-□
MILコネクタ16点入力ユニット (PNP仕様)	ECCMPF0P-□
MILコネクタ16点出力ユニット (PNP仕様)	ECCMP0FP-□
MILコネクタ8/8点入出力ユニット (PNP仕様)	ECCMP88P-□
端子台コネクタ16点入力ユニット (PNP仕様)	ECCBP0FP-□
端子台コネクタ16点出力ユニット (PNP仕様)	ECCBP0FP-□
端子台コネクタ8/8点入出力ユニット (PNP仕様)	ECCBP88P-□

#### ● リレー出力ユニット

名称	型式
端子台4点リレー出力ユニット	ECCBY04-□

#### ● アナログユニット

名称	型式
アナログ4点入力ユニット	ECCEA40-□
アナログ4点出力ユニット	ECCEA04-□

※ □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 PNP仕様	ECCEP80N EGCEP80P	ECCMPF0N ECCMPF0P	ECCEBP0N ECCEBP0P	ECCEP44N EGCEP44P	ECCEP88N EGCEP88P	ECCEBP88N ECCEBP88P	ECCEP08N EGCEP08P	ECCMP0FN ECCMP0FP	ECCEP0FN EGCEP0FP	
名称			e-CON 8点入力	MIL 16点入力	端子台 16点入力	e-CON 4/4点入出力	MIL 8/8点入出力	端子台 8/8点入出力	e-CON 8点出力	MIL 16点出力	端子台 16点出力	
電源	定格電圧	DC24V										
	電圧許容範囲	DC21.6~26.4V										
	内部消費電流(※1)	100mA以下	120mA以下	100mA以下	120mA以下	100mA以下	120mA以下	100mA以下	120mA以下	100mA以下	120mA以下	
物理的環境	使用周囲温度	0~55°C										
	保存周囲温度	-25~70°C										
	使用周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)										
デジタル 入力部仕様	保存周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)										
	定格入力電圧	DC24V										
	定格入力電流	約4.3mA										
	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	1ms(Typ)									
	遅れ時間	ON→OFF	1ms(Typ)									
	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 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	0.05ms以下									
	遅れ時間	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 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										
名称		端子台 4点リレー出力										
電源	定格電圧	DC24V										
	電圧許容範囲	DC21.6~26.4V										
	内部消費電流(※1)	100mA以下										
物理的環境	使用周囲温度	0~55°C										
	保存周囲温度	-25~70°C										
	使用周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)										
リレー出力	保存周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)										
	定格接点電圧	DC24V/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										
	遅れ時間	OFF→ON	10ms以下									
	遅れ時間	ON→OFF	5ms以下									
	寿命	機械的寿命	2000万回以上									
寿命	電氣的寿命	10万回以上(開閉頻度20回/分) 1A AC250V 抵抗負荷(250VA) 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				ECCEA04				
名称		4点入力				e-CON 4点出力				
電源	定格電圧	DC24V				DC24V				
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V				DC20.4~26.4V				
	内部消費電流(※1)	200mA以下				300mA以下				
物理的環境	使用周囲温度	0~55°C				0~55°C				
	保存周囲温度	-25~70°C				-25~70°C				
	使用周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)				0~90%RH(結露無きこと)				
アナログ 入力部仕様	保存周囲湿度	0~90%RH(結露無きこと)				0~90%RH(結露無きこと)				
	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	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°C) ±0.5%/FS(0~55°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				-				
	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(ms)	-				入力チャンネル数:4 / 変換時間(ms):2				
	出力レンジ	電圧	-				0~5V(負荷10kΩ以上) 0~10V(負荷10kΩ以上)			
		電流	-				0~20mA(負荷500Ω) 4~20mA(負荷500Ω)			
	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				
	入力遅れ時間(ms)	-				2ms以下				
	精度	-				±0.2%/FS(25°C) ±0.5%/FS(0~55°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					

(※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。

■ 共通仕様

電氣的条件	ファーストランジェントバースト	IEC61000-4-4 (レベル3) 電源ライン ±2KV 信号ライン ±1KV	
電氣的条件	耐静電氣放電	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6KV(接触放電法) ±8KV(気中放電法)	
質量		約100g	
外形寸法 (単位:mm)		59.5 x 49.5 x 31(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, FoE	
	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	
ステータスLED		RUN(緑), ERR(赤), L/A IN(緑), L/A OUT(緑)	

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