



業界最小クラスのサブデバイス
ちび丸くんがEtherCATに!!

● 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
ねじ止め式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-□-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
プッシュイン式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-W□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-W□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-W□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	ECCBP88N-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	ECCBP88P-W□-CEC

● リレー出力ユニット

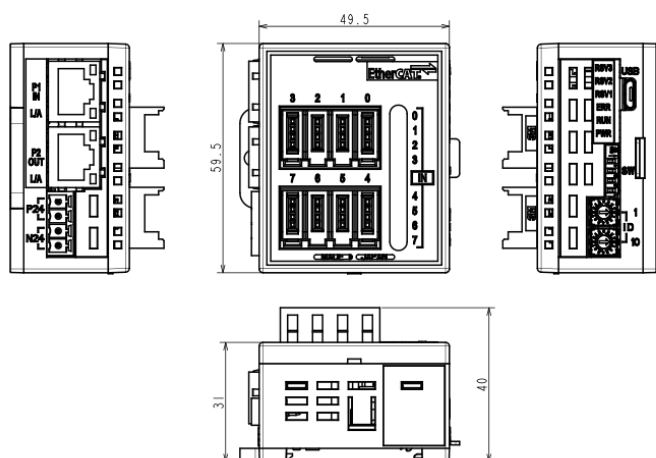
名 称	型 式
4点リレー出力ユニット	ECCBY04-□-CEC

● 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

CEマーキング適合 EMC指令 クラスA、RoHS指令



(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

3種のコネクタ

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)

■ デジタルIOユニット

製品型式		NPN仕様		ECCEP80N	ECGMPF0N	ECOBPF0N	ECCEP44N	ECGMP88N	ECOBP88N	ECCEP08N	ECOMP0FN	ECOBP0FN	
		PNP仕様		-□-CEC ECCEP80P -□-CEC	-□-CEC ECGMPF0P -□-CEC	-□-CEC ECOBPF0P -□-CEC	-□-CEC ECCEP44P -□-CEC	-□-CEC ECGMP88P -□-CEC	-□-CEC ECOBP88P -□-CEC	-□-CEC ECCEP08P -□-CEC	-□-CEC ECOMP0FP -□-CEC	-□-CEC ECOBP0FP -□-CEC	
名称		e-CON		MIL	端子台 (TBC)		e-CON	MIL	端子台 (TBC)		e-CON	端子台 (TBC)	
		8点入力		16点入力			4 / 4点入出力		8 / 8点入出力		8点出力		16点出力
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		ECGBY04-□-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	
リレー 出力	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
		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			e-CON							
			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 (※4)	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				-			
	入力遅れ時間		2ms以下				-			
	精度		±0.2%/FS(25℃) ±0.5%/FS(-10～60℃)				-			
	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		-				出力チャンネル数:4CH / 変換時間:2ms/4CH			
	出力レンジ (※5)	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			