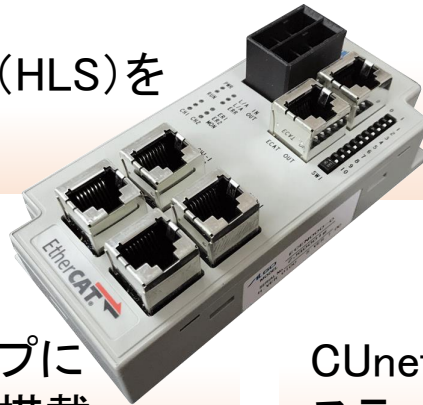


# EtherCAT®

## EtherCATとCUnet/A-Link (HLS) をシームレスにゲートウェイ

既設のCUnet/ A-Link (HLS)をEtherCATで制御可能



柔軟な敷設性

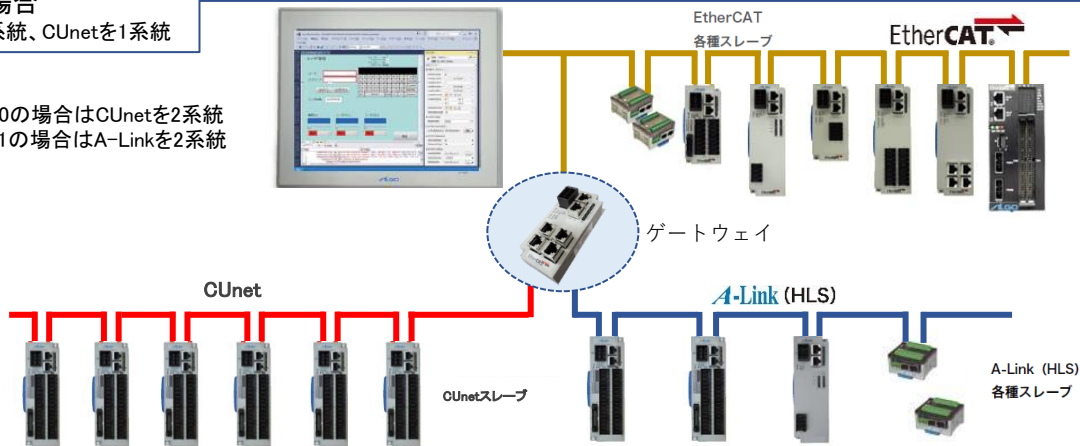
- ・既設の設備に後付けしやすい小型サイズ
- ・DINレール取付に対応

EtherCATスレーブチップにルネサス社 RIN32-M3搭載

CUnet/A-Link (HLS)にステップテクニカ社製チップ搭載

ECEN000の場合  
A-Linkを1系統、CUnetを1系統

※ ECEN000の場合はCUnetを2系統  
ECEL001の場合はA-Linkを2系統



### 3タイプをご用意

● EtherCAT- CUnet 2ch

・ECEN000-□



● EtherCAT- CUnet 1ch  
A-Link (HLS) 1ch

・ECEM000-□



● EtherCAT- A-Link (HLS) 2ch

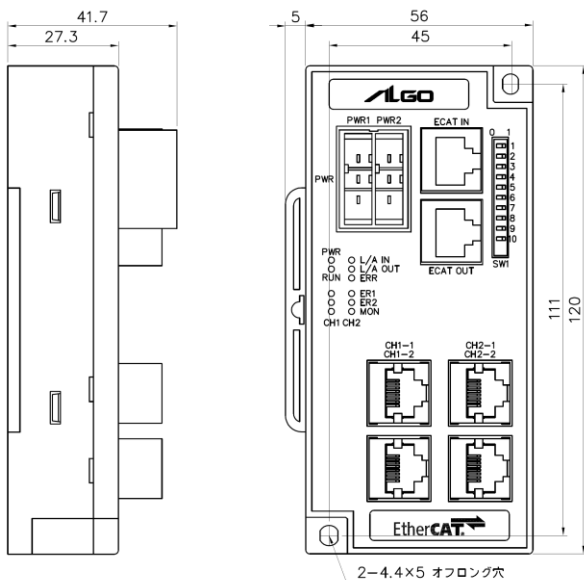
・ECEL001-□



製品型式		ECEN000-□	ECEM000-□	ECEL001-□
名称		CUnetゲートウェイユニット	CUnet/A-Link(HLS)ゲートウェイユニット	A-Link(HLS)ゲートウェイユニット
EtherCAT	通信プロトコル		EtherCAT PDO、SDO	
	対応プロファイル		CoE	
	通信制御IC		R-IN32	
	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)	
外部インタフェース		L/A IN(緑)、L/A OUT(緑) RJ45×2		
Cunet	通信方式	2線式半二重通信		-
	絶縁方式	パルストランス絶縁		-
	通信速度	3Mbps/6Mbps/12Mbps ソフトウェアにより切換え		-
	同期方式	ビット同期		-
	誤り検出	CRC-16		-
	通信距離	総延長 100m(12Mbps)/200m(6Mbps)/300m(3Mbps)		-
	接続方式	マルチドロップ方式		-
	インピーダンス	100Ω		-
	終端抵抗	DIPスイッチにより有効/無効を設定		-
A-Link(HLS)	通信方式	-	4線式全二重通信/2線式半二重通信 ソフトウェアにより切換え	
	絶縁方式	-	パルストランス絶縁	
	通信速度	-	3Mbps/6Mbps/12Mbps ソフトウェアにより切換え	
	同期方式	-	ビット同期	
	誤り検出	-	CRC-12	
	通信距離	-	総延長 100m(12Mbps)/200m(6Mbps)/300m(3Mbps)	
	接続方式	-	マルチドロップ方式	
	インピーダンス	-	100Ω	
	終端抵抗	-	製品上に実装	
電源	定格電圧	DC24V		
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V		
	内部消費電流	150mA以下		
	電源ステータスLED(PWR)	グリーン		
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C		
	保存周囲温度	-25~70°C		
	使用周囲湿度	30~90%RH(結露無きこと)		
	保存周囲湿度	30~90%RH(結露無きこと)		
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと		
電気的環境	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms		
	ファーストランジェントバースト	IEC61000-4-4 レベル3 ±2KV(電源入力部)		
	耐静電気放電	IEC61000-4-2 レベル3		
	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		
質量	130g			
外形寸法	56(W)×120(H)×27.3(D) (突起部含まず)			

● 外形寸法 (共通)

● 注文型式



CUnetゲートウェイユニット

ECEN000-□ ①

CUnet/A-Link(HLS)ゲートウェイユニット

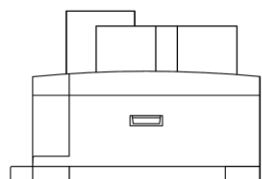
ECEM000-□ ①

A-Link(HLS)ゲートウェイユニット

ECEL001-□ ①

①はバージョンを表します

	CH1-1 CH1-2	CH2-1 CH2-2
ECEN000-□	A-net	A-net
ECEM000-□	A-net	A-Link
ECEL001-□	A-Link	A-Link



単位 (mm)