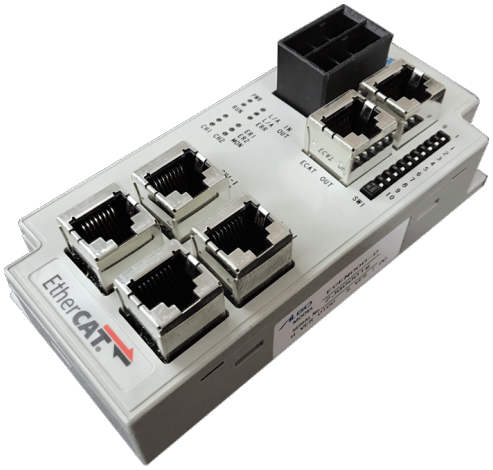
フィールドネットワーク・省配線

EtherCAT
CUnet/A-Link（HLS）ゲートウェイ

EtherCAT®
A-Link (HLS)
CUnet

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



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

ネットワークのシームレス化

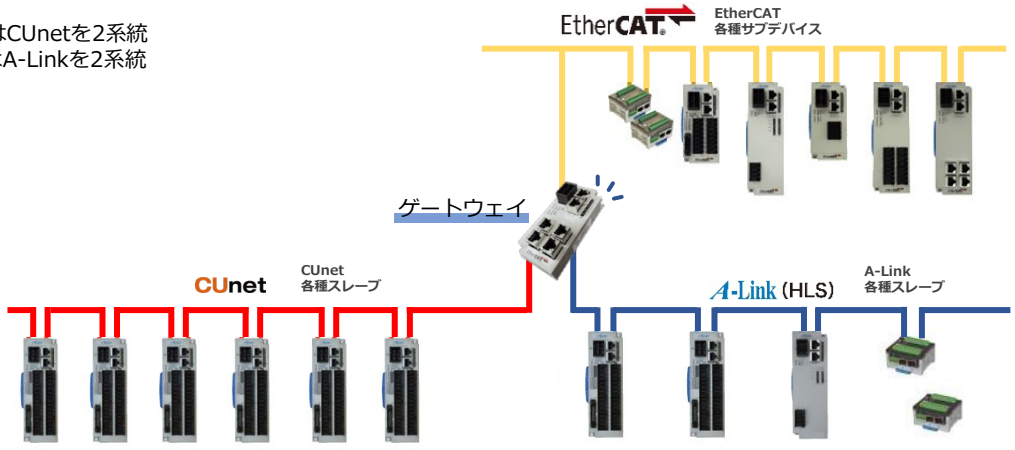
・既設のCUnet / A-Link(HLS)をEtherCATで制御可能

ネットワークのシームレス化

・EtherCAT通信用LSIに、ルネサス社製R-IN32-M3搭載
・CUnet/A-Link（HLS）通信用LSIにステップテクニカ社製チップ搭載

◆ECEM000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



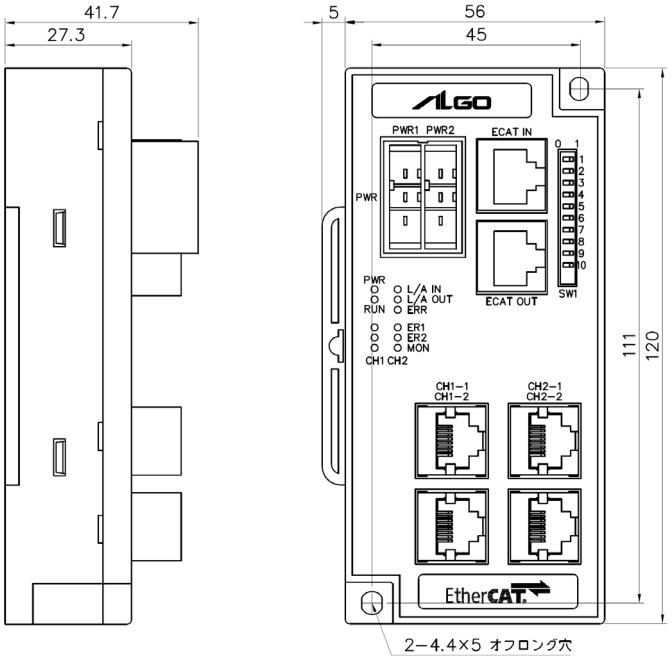
株式会社アルゴシステム

URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

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(MC-10287BF1-HN4-M1-A)		
	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)		
	外部インタフェース	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		-
	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℃		
	保存周囲温度	-25～70℃		
	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）**



単位（mm）

● **注文型式**

名 称	型 式
CUnetゲートウェイユニット	ECEN000-□
CUnet/A-Link(HLS)ゲートウェイユニット	ECEM000-□
A-Link(HLS)ゲートウェイユニット	ECEL001-□

※□はバージョンを表します

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。

6060-202506A版