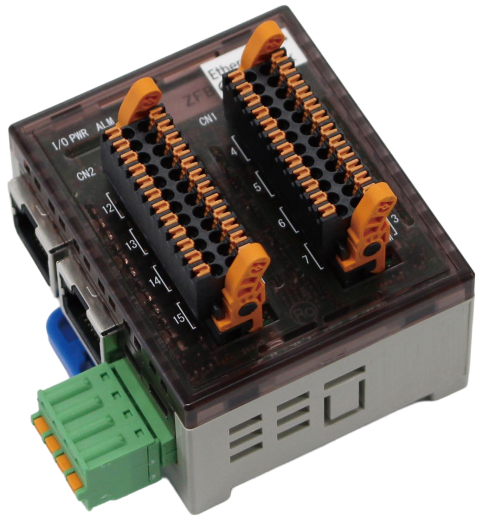
フィールドネットワーク・省配線

EtherCAT IO-Linkゲートウェイ

業界最小クラスのちび丸くんで EtherCATとIO-Linkを シームレスにゲートウェイ



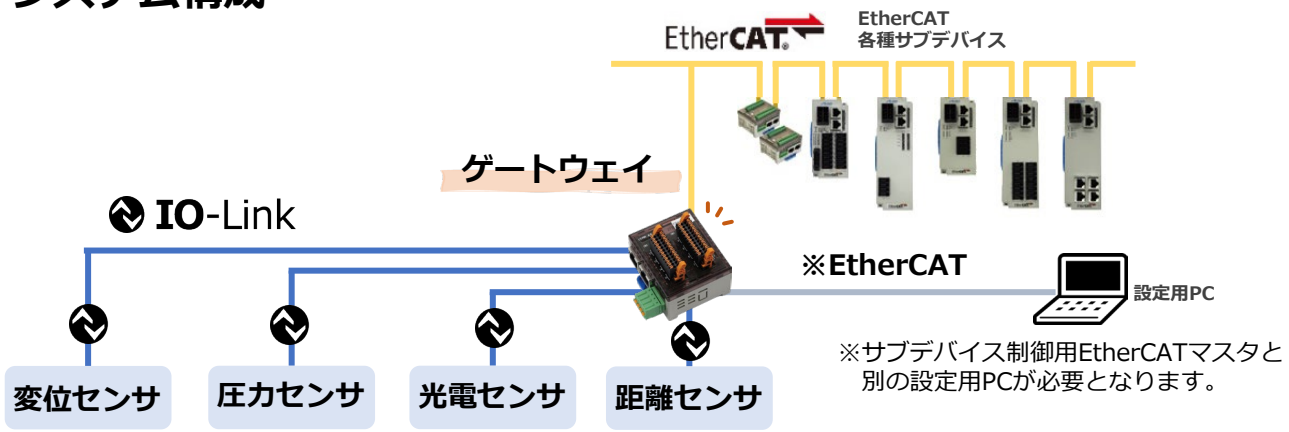
様々なオペレーションモードに対応

・COMモードは4.8kbps、38.4kbps、
230.4kbpsに対応
・SIOモードで、DI/DO（NPN/PNP）混在の
入出力を制御
・各CHごとに設定可能
※設定には、EtherCAT通信に対応した専用の
設定ツールをご用意
・データストレージ機能搭載

外部インタフェース

・EtherCATはRJ45を採用
・IO-Linkはポートタイプ Aを16チャンネル搭載
・プッシュイン式端子台コネクタを採用

◆システム構成



※サブデバイス制御用EtherCATマスタと
別の設定用PCが必要となります。

株式会社アルゴシステム

URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

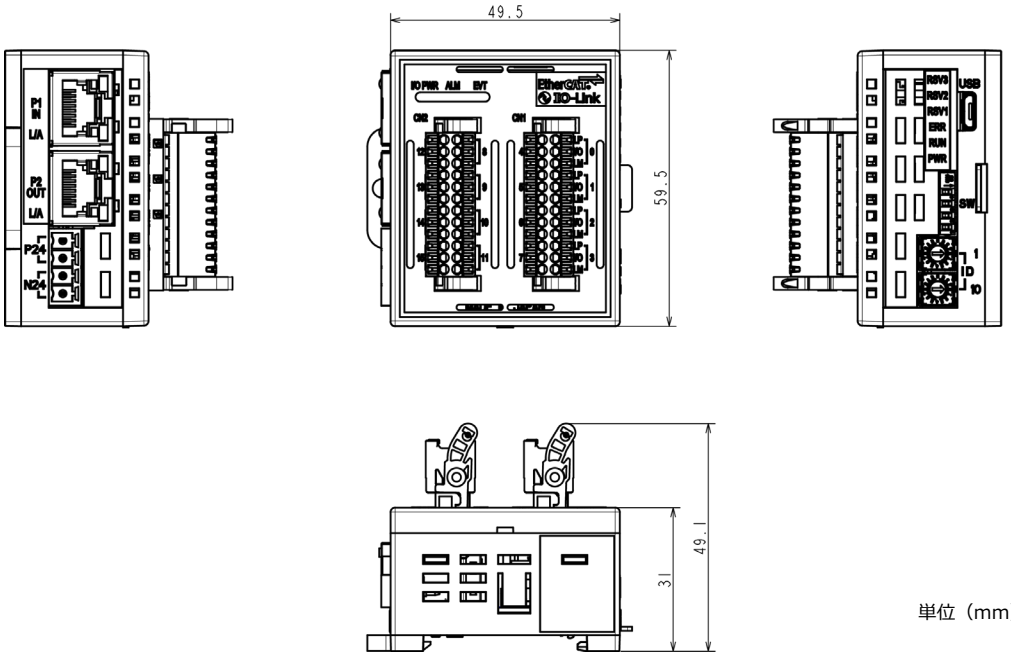
本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

製品型式		ECCBIF00-W□
名称		IO-Linkゲートウェイ プッシュイン式端子台
電源	定格電圧	DC24V
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V
	内部消費電流(※1)	100mA以下
物理的環境	使用周囲温度	−10～60℃
	保存周囲温度	−25～70℃
	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)
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと
電気的条件	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)(※2)	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(※2)	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(※2)	IEC61000-4-2(レベル3)±6KV(接触放電法) ±8KV(気中放電法)
外形寸法 (※3)		59.5×49.5×31
質量		約70g
EtherCAT 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	AX58400
	EtherCAT PHY	CPU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(グリーン)、ERR(レッド)、L/A IN(グリーン)、L/A OUT(グリーン)
	外部インタフェース	RJ45×2
IO-Link COMモード	通信プロトコル	IO-Linkプロトコル
	通信速度	COM1(4.8Kbps)、COM2(38.4Kbps)、COM3(230.4Kbps)
	通信制御IC	AX58400
	トポロジ	1 対 1
	通信距離	20m以内
	ドライバーIC	CCE4511(ルネサス社製)×4個
	チャンネル数	16CH
	外部インタフェース	プッシュイン 24pin×2
	ステータスLED	EVENTLED(イエロー)、ALARMLED(レッド)、I/OPWRLED(グリーン)
	IO-Linkリビジョン	1.1、1.0対応
	16CH接続最小サイクルタイム	0.5ms
SIO	入力形式	PNP/NPNチャンネル別切換式
	モード設定	IO-Linkモード、SIO(NPN/PNP)入力モード、SIO(NPN/PNP)出力モード、未使用モード
	入力フィルター	0ms、0.5ms、1ms、2ms、4ms、8ms、16ms、32ms

(※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)USBは対象外です。(※3)突起部は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

◆ 外形寸法

※イメージ図



単位 (mm)

◆ 注文型式

名 称	型 式
ちび丸くん IO-Linkゲートウェイ プッシュイン式端子台	ECCBIF00-W□

※ □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。
6090-202606A版