

# 絶縁型 8ch-16bit アナログ入力ボード

AI0816

**EtherCAT® 対応、最大 128CH 同期収集!**

シンプル  
低価格



## 特長

- 分解能 16bit、20kHz の高精細 A/D コンバータを搭載
- 1 モジュールに 8CH 搭載し、マルチプレクサで順次 A/D 変換
- サンプルホールド回路により、全 CH の入力を同期化
- 100Mbps の EtherCAT 通信を採用(※1)
- 最大 16 モジュール(128CH)を連結可能
- サンプリング周期は最速 50 $\mu$ sec(※2)
- 1msec、500 $\mu$ sec、200 $\mu$ sec、100 $\mu$ sec、50 $\mu$ sec からモジュール単位で選択可能(※3)
- 移動平均、1 次遅れフィルタ機能あり
- 絶縁アンプを内蔵、CH 間も絶縁
- 全温度範囲(0 ~ 55 $^{\circ}$ C)で総合精度  $\pm$ 0.1%(フルスケール)
- 19 インチラックに搭載可能

※1. 通信方式は PDO 方式に対応。SDO 方式は非対応

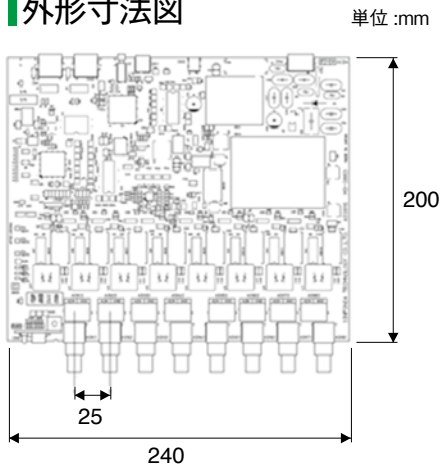
※2. EtherCAT マスターとの通信周期は 1msec。時間内に収集したデータをバッファリングして送信

※3. 128CH 接続の場合は、最高 500 $\mu$ sec まで。全 CH50 $\mu$ sec サンプリングする場合は最高 32CH まで

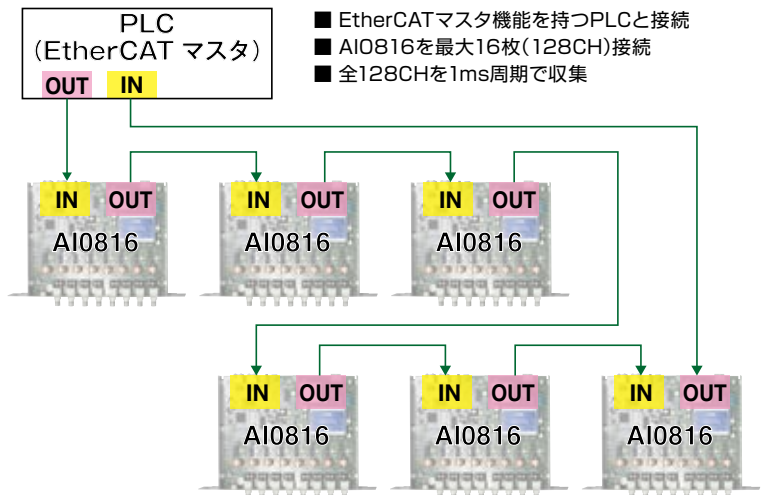
## 仕様

入力	CH 数	8(各 CH 絶縁入力)
	絶縁耐圧	入力チャンネル間：500VDC、入力チャンネル-内部回路間：500VDC
	コネクタ	BNC&端子台
	入力レンジ	±10V(変換可能入力レンジ：±10.864V)
	入力最大定格	下限：-15V 上限：+15V
	信号周波数	20kHz
	フィルタリング	コモンモードチョークコイル、ローパスフィルタ
	分解能	16bit
	変換周期	1msec/8CH 最高 20 倍サンプリング(50μsec/8CH)可能
	サンプル&ホールド	全チャンネル同時サンプル&ホールド
	総合精度	±0.1%(0 ~ 55℃、フルスケール)
通信部	CH 数	IN 用 1CH、OUT 用 1CH
	コネクタ	RJ-45
	通信速度	100Mbps
処理部	プロトコル	EtherCAT
	AD 入力制御	ADC の制御及び、データ取得(8CH 入力 / マルチプレクサ)
	変換周期制御	モジュール単位で選択可能(8CH は固定)
	スケールリング	入力レンジの上下限の読み値を -32768 ~ 32767 の任意数値で設定可能
	オフセット	オフセット値を -8192 ~ 8192 の任意数値で設定可能
	フィルタ処理	1 次遅れフィルタまたは移動平均処理で、使用 / 未使用と設定値をチャンネル毎に設定可能
	データホールド	チャンネル毎に最大値および最小値を保持、任意のチャンネルの保持データをリセット可能
	データ出力	EtherCAT コントローラへのデータ出力
	自己診断	起動時およびホストからの指令によるハードウェア診断、過大入力検知
使用温度範囲	0 ~ 55℃(保存時 -20 ~ 70℃)	
使用周囲湿度	10 ~ 90%RH(結露の無い事)	
電源電圧	DC18.8 ~ 36.8V	
消費電流	0.5A(typ.)0.76A(max.)24.0V 時	
サイズ	240mm×200mm	
重量	500g	

## 外形寸法図



## 接続例



※EtherCAT マスタのソフトウェアの受託開発もお引き受け致します。

※EtherCATは、ドイツBeckhoff Automation GmbHの登録商標であり、特許で保護されている技術です。  
 ※その他、本カタログに記載されている商品名、会社名は、各社の登録商標または商標です。



シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。



シンフォニアテクノロジー株式会社  
 コントローラ開発営業室

東京本社 — ☎03-5473-1812 503-5473-1845 — ☎105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー  
 豊橋製作所 — ☎0532-41-8107 50532-41-0865 — ☎441-3195 愛知県豊橋市三弥町字元屋敷150

コード  
**N56-005**  
 201312A

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。  
 \*ホームページアドレス <http://www.sinfo-t.jp>