

アナログ入力ボード用  
バッファアンプ機能増設ボックス  
**ATBA-16L, ATBA-8L**



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

**特長**

■高速高精度オペアンプを使用したバッファアンプ

高速高精度のオペアンプの採用により、入力信号を正しくアナログ入力ボード/カードに入力することが可能です。入力段には高入力インピーダンスの回路を採用しているため、測定に与える信号源の出カインピーダンスの影響を小さくできます。

■クロストーク現象を防ぐことが可能

応答速度の遅い信号源をアナログ入力ボード/カードで測定する際に発生するクロストーク現象を防ぐことが可能です。

■デスクに置いても邪魔にならないコンパクト設計

コンパクトな設計で、接続ケーブルはコネクタにより分離可能なため、持ち運びに便利です。

■アルミケースを使用した軽量設計

可搬性を考慮し、アルミケースを使用した軽量設計です。

本製品は、当社製アナログ入力ボード/カードに接続し、バッファアンプ機能を増設するボックスです。

バッファアンプを使用することにより、応答速度が遅い信号源を測定する際に発生するクロストーク現象を解消できます。また、信号源からアナログボード/カードまでの距離が長い場合においても、ケーブル長の影響などを抑えることができるため、安定した信号測定が可能です。

※ 本内容については予告なく変更することがあります。

※ 最新の内容については、当社ホームページにある解説書をご覧ください。

※ データシートの情報は2022年7月現在のものです。

**仕様**

ATBA-16L/ATBA-8L 基本仕様

項目	ATBA-16L	ATBA-8L
アナログ入力(バッファアンプ部)		
絶縁仕様	非絶縁	
最大入力電圧	±15V	
入力チャネル数 *1	シングルエンド入力: 16ch または 差動入力: 8ch	シングルエンド入力: 8ch または 差動入力: 4ch
入力電圧範囲	-10V - +10V	
入力インピーダンス	1MΩ以上	
非直線性誤差 *2	±0.03% of FSR	
コネクタの その他信号仕様	併用するアナログボード/カードと同じ (併用するアナログボード/カードのコネクタ信号と同一信号) ATBA-8Lは、0 - 7チャネル以外は、バッファアンプ機能がありません。 (他の入力チャネルの信号は、直結接続されています。)	
消費電流	5VDC, 0.4A (Max.)	5VDC, 0.3A (Max.)
使用条件	0 - 50°C, 10 - 90%RH (ただし、結露しないこと)	
外形寸法(mm)	75(W)×70(D)×22(H) (ただし、突起物含まず)	
質量	100g	
対応製品	ADA16-8/2(LPCI)L, AD16-16(LPCI)L, ADA16-8/2(CB)L, ADA16-8/2(LPCI)L, ADI16-16(LPCI)L, AIO-160802L-LPE, AI-1616L-LPE, AIO-160802LI-PE, AI-1616LI-PE	
規格	VCCI クラス A, CE マーキング (EMC 指令クラス A, RoHS 指令), UKCA	CE マーキング (EMC 指令クラス A, RoHS 指令), UKCA

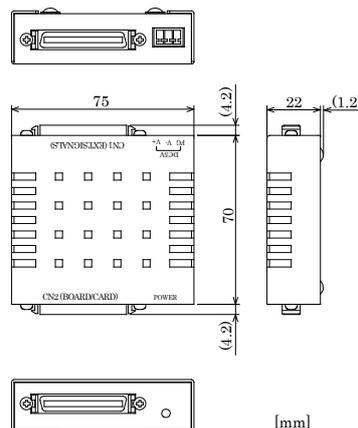
\*1 使用するアナログ入力ボード/カードの入力チャネル数に依存します。

\*2 非直線性誤差は周囲温度が0°C、50°Cのとき、最大レンジの0.04%程度の誤差が生じることがあります。

インターフェイスコネクタ(CN1, CN2)の仕様

使用コネクタ	10250-52A2JL[3M製, F(雌)タイプ] 相当品
適合コネクタ	10150-6000EL[3M製, M(雄)タイプ] 相当品
適合ケーブル (オプション)	PCB50PS-0.5P, PCB50PS-1.5P, PCA50PS-0.5P, PCA50PS-1.5P, ADC-68M/50M

**外形寸法**

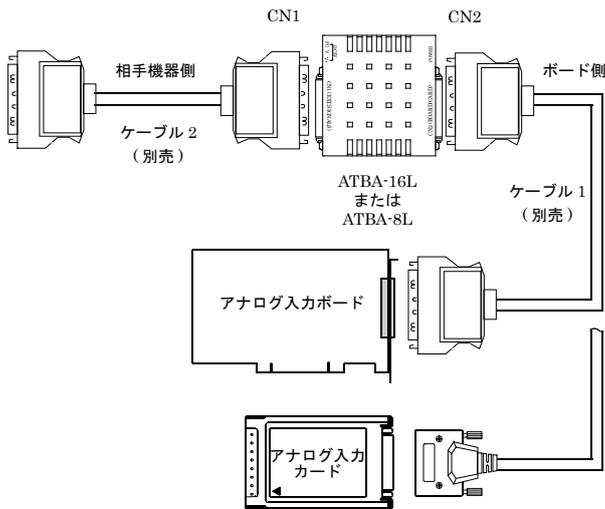


**商品構成**

- 本体[ATBA-16L または ATBA-8L]…1
- 取扱説明書…1
- 電源用コネクタ(MC1,5/3-ST-3,5)…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1

接続方法

ボード/カードとの接続



◆対応製品(別売)

Low Profile PCI 対応アナログボード

: ADA16-8/2(LPCI)L、AD16-16(LPCI)L、ADA116-8/2(LPCI)L、ADI16-16(LPCI)L

Low Profile PCI Express 対応アナログボード

: AIO-160802L-LPE、AI-1616L-LPE、AIO-160802LI-PE、AI-1616LI-PE

CardBus 対応アナログカード

: ADA16-8/2(CB)L

◆ケーブル(別売)

50ピン D-SUB コネクタ用両端コネクタ付シールドケーブル(モールドタイプ)

: PCB50PS-0.5P (0.5m), PCB50PS-1.5P (1.5m)

50ピン D-SUB コネクタ用片端コネクタ付シールドケーブル(モールドタイプ)

: PCA50PS-0.5P (0.5m), PCA50PS-1.5P (1.5m)

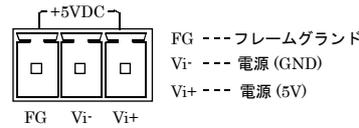
アナログ入出力用 68ピン-50ピン変換シールドケーブル

: ADC-68M/50M (0.5m) \*1

\*1 PCカードとATBA-16LまたはATBA-8Lを接続する場合に使用します。

外部電源の接続方法

本製品は、使用する上で外部電源は必須です。



項目	仕様
電源電圧	5VDC
変動率	±5%以内
電流容量	0.4A以上

入力端子は、+5VDC±5%入力力で横から操作できるネジ止めタイプの電源用コネクタを標準添付しています(MC1,5/3-ST-3,5 Phoenix Contact 社製 対応ケーブル: AWG28 - 16)。

電源用コネクタ(MC1,5/3-ST-3,5)を使用して電源を供給する場合は、対応ケーブルの先端を剥き、電源用コネクタに挿入した状態でしっかりネジ止めしてください。

外部電源(別売)を用意しておりますので、環境・用途に応じて御使用ください。

アクセサリ(別売)

ACアダプタ(入力: 90 - 264VAC, 出力: 5VDC 2.0A): POA200-20

ACアダプタ(入力: 90 - 264VAC, 出力: 5VDC 2.0A): POA200-20-2

- 本製品から、+5VDC 最大 2A の電源供給が可能です。外部電源で使用するには、+5VDC 入力端子を使用して外部電源と接続します。

⚠ 注意

- ACアダプタを接続する場合は、最初にACアダプタと本製品を接続し、その後でACアダプタをコンセントに接続してください。
- 本製品を使用しない場合は、ACアダプタを抜いた状態にしておいてください。
- ACアダプタを高温の状態連続使用するとACアダプタの寿命に影響を与えます。
- ACアダプタが高温にならないように密閉された場所ではなく風通しの良いところで使用してください。また、ACアダプタは負荷が大きくなれば自己発熱します。周囲が高温の環境や連続で使用する場合は、最大負荷に対して約80%を目安に使用してください。