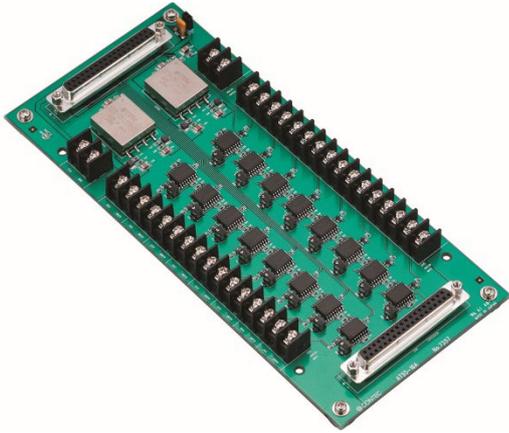


同時サンプリング機能増設アクセサリ
ATSS-16A



※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

■同時サンプリング機能

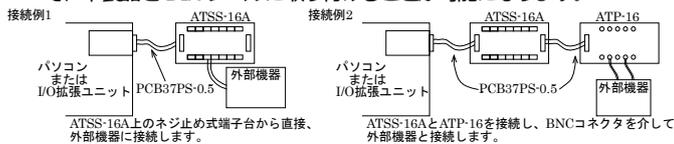
本製品は、16個のサンプル/ホールドアンプを搭載しています。これらのサンプル/ホールドアンプは、アナログ G/E シリーズからの制御信号のタイミングで、16チャンネル同時にアナログ入力信号をホールドします。本製品でホールドされたアナログ入力信号をアナログ G/E シリーズで A/D 変換することによって、16チャンネル同時タイミングの信号をサンプリングすることができます。

■M3 端子台により外部信号との接続が容易

本製品は、16チャンネルのアナログ入力信号を接続するための M3 ネジ止め式の端子台を備えています。また、アナログ G/E シリーズのアナログ出力信号用の M3 ネジ止め式の端子台も備えています。これらの端子台を利用することによって、外部機器との接続が容易に行えます。さらに拡張用のコネクタがあり、別売の BNC コネクタターミナル(ATP-16)などとの接続も可能です。

■その他

- アナログ E シリーズとの接続は、別売の専用ケーブル(PCB37PS-0.5P)で簡単に接続できます。
- 本製品への電源の供給方法は、パソコン側(CN1 経由)と外部電源との選択が可能です。
- 別売の DIN レール取り付けアダプタ(DIN-ADP1)を使用することによって、本製品を DIN レールに取り付けることが可能になります。



対応ボード (アナログ E シリーズ)

本文中では、次の 16 製品を総称して「アナログ E シリーズ」と記述します。

■PCI Express 対応ボード

AIO-163202UG-PE, AIO-163202G-PE, AIO-123202UG-PE, AIO-123202G-PE, AIO-121601E3-PE, AIO-161601E3-PE, AIO-121601UE3-PE, AIO-161601UE3-PE

■PCI 対応ボード

AD12-16(PCI)EV, AD16-16(PCI)EV, AD12-16U(PCI)EV, AD16-16U(PCI)EV, AD12-16(PCI)E, AD16-16(PCI)E, AD12-16U(PCI)EH, AD16-16U(PCI)EH

本製品は、A/D 変換用インターフェイスボード(アナログ G/E シリーズ)に接続することによって、同時サンプリング機能を実現する機能増設アクセサリです。

※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 Web サイトをご覧ください。

※データシートの情報は 2025 年 1 月現在のものです。

仕様

基本仕様

項目	仕様
入力仕様	非絶縁 -10V - +10V
入力チャンネル数	16ch
精度 *1	±0.025% of FSR
消費電流 (Max.)	1600mA
使用条件	温度 : 0 - 50°C 湿度 : 10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)
外形寸法 (mm)	105(W)×230(D)×25.5(H)
質量	350g
対応ボード	PCI Express 対応ボード AIO-163202UG-PE, AIO-163202G-PE, AIO-123202UG-PE, AIO-123202G-PE, AIO-121601E3-PE, AIO-161601E3-PE, AIO-121601UE3-PE, AIO-161601UE3-PE PCI 対応ボード AD12-16(PCI)EV, AD16-16(PCI)EV, AD12-16U(PCI)EV, AD16-16U(PCI)EV, AD12-16(PCI)E, AD16-16(PCI)E, AD12-16U(PCI)EH, AD16-16U(PCI)EH

*1: 周囲温度が 0°C、50°C のとき、最大レンジの 0.1% 程度の誤差を生じることがあります。使用する環境の温度で調整を行うことにより、誤差を小さくすることができます。使用する電源によっては、所定の精度が出ないことがあります。

サンプル/ホールドアンプの仕様

項目	仕様
アキュイジションタイム	1.5μsec
セトリングタイム	350nsec
アパーチャタイム	25nsec
アパーチャジッタ	0.3nsec
ドリフトレート	0.5μV/μsec
入力インピーダンス	1MΩ 以上 (電源投入時)
出力インピーダンス	1Ω 以下 (電源投入時)

端子台 (CN2 - CN5) の仕様

使用端子台	ML-40S1BYF [サトーパーツ製] 相当品	適合 Y 端子	C3A [日本圧着端子製] 相当品
端子ネジ	M3	Y 端子の寸法 [mm]	
端子台の寸法 [mm]			

インターフェイスコネクタ (CN1, CN6) の仕様

使用コネクタ	37ピンD-SUBコネクタ [F(雌)タイプ] DC-37ST-N [日本航空電子製] 相当品
ロックナット	ネジサイズ #4-40UNC GM-25HU [本多通信工業製] 相当品
適合コネクタ	37ピンD-SUBコネクタ [M(雄)タイプ] (DCSP-JB37PF [日本航空電子製]) (17JE-23370-02(D8C) [第一電子工業製]) など

商品構成

- 本体[ATSS-16A]…1
- 解説書(本書)…1
- 登録カード&保証書…1
- シリアルナンバーラベル…1

ケーブル・コネクタ (別売)

37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)
: PCB37PS-0.5P (0.5m), PCB37PS-1.5P (1.5m)

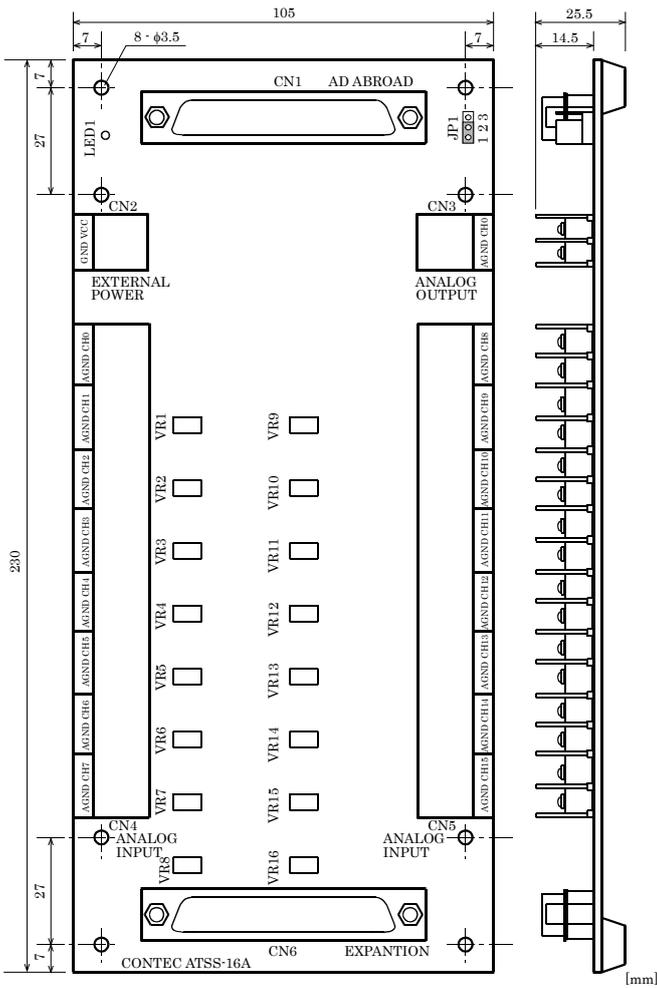
アクセサリ (別売)

- アナログ入出力ボード用 BNC 端子台 : ATP-16E *1
- 圧着用中継端子台(M3 ネジ、37 点) : DTP-3C *1
- 導線用端子台(M2.5 ネジ、37 点) : DTP-4C *1
- 圧着用中継端子台(M3 ネジ、37 点) : EPD-37A *1
- 圧着用中継端子台(M3.5 ネジ、37 点) : EPD-37 *1
- DIN レールアダプタ : DIN-ADP1

*1 ケーブルPCB37PSが別売必要。

* 各ケーブル、アクセサリの詳細は、当社 Web サイトでご確認ください。

外形寸法



ATSS-16とATSS-16Aの相違点について

ATSS-16Aは、ATSS-16の上位互換ではありません。ATSS-16Aは、基板番号により仕様上の相違点があります。仕様上の相違点を以下に示します。

項目	ATSS-16 仕様	ATSS-16A 仕様 *1 [基板番号: No.7357]	ATSS-16A 仕様 *2 [基板番号: No.7357A]
精度 (周囲温度が0℃、50℃のとき)	0.5%	0.1%	0.1%
消費電流 (Max.)	+5VDC 1500mA	+5VDC 1600mA	+5VDC 1600mA
外部電源の供給条件	+5V - +6VDC	+5V - +9VDC	+5V - +9VDC
DGNDとAGNDの接続	AGNDとGNDは 基板内部で接続	AGNDとGNDは 基板内部で分離	AGNDとGNDは 基板内部で接続

*1: 基板名[ATSS-16A]の右側に「No.7357」と記載されている基板の仕様

*2: 基板名[ATSS-16A]の右側に「No.7357A」と記載されている基板の仕様