

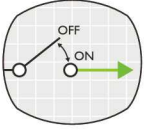
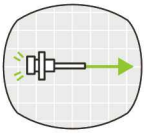
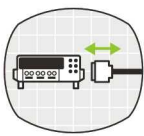

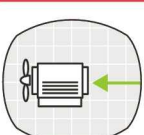
デジタル 入出力

DIGITAL I / O

デジタル信号の入出力機能をパソコンに拡張するインターフェイスボード(カード)です。

リレー、操作スイッチ、測定器などの状態(ON/OFF)の読み出しや、ランプ、7セグメント表示器、リレーなどの制御(ON/OFF)が行えます。

また、PLCなどの各種コントローラ、マイコンとのデジタル通信用のインターフェイスとしても使用できます。

	用途 接点、スイッチなどの状態監視	内容 ON / OFF 信号の入力
	用途 各種センサによる測定	内容 BCD / バイナリ データの入力
	用途 計測器/コントローラなどの接続	内容 BCD / バイナリ データ通信
	用途 リレー、ランプなどの駆動制御	内容 ON / OFF 信号の出力
	用途 モータの制御	内容 BCD / バイナリ データの出力

ピクトマークのご説明

バス仕様

PCI Express PCI Express規格に準拠した製品です。PCI Expressバス拡張スロットを装備したパソコンで使用できます。

PCI PCI規格に準拠した製品です。PCIバス拡張スロットを装備したパソコンで使用できます。

USB 2.0 USB規格に準拠した製品です。ノートパソコンなど、USB 2.0/1.1ポートを装備したパソコンで使用できます。USB 2.0のハイスピードモード(480Mbps)に対応しています。

ボードサイズ

Low Profile Low Profile サイズスロットに対応しています。添付ブラケットに交換することで標準サイズスロットにも対応します。

使用コネクタ

100ピン 0.8mmピッチ

68ピン 0.8mmピッチ

37ピン D-SUB

96ピン ハーフピッチ

50ピン ミニチュアピン

外部接続用コネクタのピン数と形状です。コネクタのピン数、形状によって接続できるケーブル、アクセサリが異なります。

便利なケーブルやアクセサリ製品を多数ご用意しています。

両端コネクタ付きケーブル
アクセサリ(端子台 他) **R-17**

片端コネクタ付きケーブル
コネクタセット **R-24**

入出力点数

入力 nnn 点 入力できるデジタル信号の最大点数(bit数)です。
nnn=8、16、32、64または128

出力 mmm 点 出力できるデジタル信号の最大点数(bit数)です。
mmm=8、16、32、64または128

双方向 XX 点 入出力できるデジタル信号の最大点数(bit数)です。
XX=24、32、48または96

サポートソフトウェア

Windowsドライバ添付 Windows 版ドライバ API-TOOL を添付しています。
アドオンボード(カード)へのコマンドをWindows標準のWin32API関数(DLL)形式でご提供する開発・ランタイムともにライセンスフリーのドライバソフトウェアです。

Linuxドライバ添付 Linux 版ドライバ API-TOOL を添付しています。
アドオンボード(カード)へのコマンドをモジュール形式のデバイスドライバとシェアドライブライ形式でご提供する開発・ランタイムともにライセンスフリーのドライバソフトウェアです。

ActiveXコンポーネント集対応

ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)に対応しています。
ACX-PAC(W32)は、Windows 対応のプログラム開発支援ツールで、アドオンボード(カード)のコントロールはもちろん、画面表示、解析・演算、ファイル操作などの計測用途に特化したソフトウェア部品をWindows 標準のActiveXコンポーネント(OGX)でご提供します。実例集(アプリケーションプログラム)を付属しており、プログラム作成なしでパソコン計測をすぐに始めることもできます。

ポイント

絶縁	入出力インターフェイスと内部論理回路をフォトカプラやリレー接点で絶縁しているタイプです。パソコンへの電気的外乱(ノイズなど)の進入を防ぐことができます。入出力回路のフォトカプラと外部回路を駆動する電源が必要です。	高電圧	入出力インターフェイスが24VDCを超える高電圧回路に対応しているタイプです。出力インターフェイスがAC(交流)に対応しているタイプもあります。
非絶縁	入出力インターフェイスと内部論理回路を絶縁していないタイプです。絶縁タイプに比べて高速に応答します。	高速フォトカプラ	1μ~5μsecで応答する高速フォトカプラを使用しているタイプです。
電源内蔵	入力回路のフォトカプラと入出力回路を駆動するために必要な電源を搭載しています。電源を用意できない場合に便利です。	デジタルフィルタ	設定した時間より速い時間で起きたレベル(ON/OFF)変化を無効にする機能です。ノイズやチャタリングによる入力信号の誤認識を防止することができます。
逆コモン	入出力インターフェイスが電流ソース形回路に対応しているタイプです。電流シンク形回路と極性(コモン構成)が逆になることから「逆コモン」と呼ばれます。	サージ保護	出力インターフェイスにサージ電圧や突入電流による破損や誤動作から保護するツェナーダイオードを内蔵しています。
無極性	入出力インターフェイスに極性がなく、電流シンク形/電流ソース形の両方に対応しているタイプです。	サージ&過電流保護	出力インターフェイスにサージ電圧や突入電流による破損や誤動作から保護するツェナーダイオード、過電流による破損を保護するポリスイッチを内蔵しています。
群送入力のエンジ選択	入力信号がHighからLowに変化したとき、またはLowからHighに変化したときに、パソコンに対して割り込み要求信号を発生させることができます。	バスマスタ	大容量のサンプリングデータをCPUを介さずにパソコン本体のメモリへ高速転送することができます。