

USB 対応 非絶縁型双方向デジタル入出力ユニット DIO-48DX-USB



製品の価格・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

■i8255 のモード 0 相当に対応した、双方向の非絶縁 TTL レベル入出力 48 点(正論理)搭載

応答速度 200nsec の非絶縁 TTL レベル入出力 48 点(正論理)を搭載しています。汎用入出力用のデバイス i8255 のモード 0 相当で動作し、ソフトウェアにより 8 点単位(一部の入出力については 4 点単位)で入出力の選択が可能です。

■入力信号のうち最大 48 点を割り込み入力として使用可能

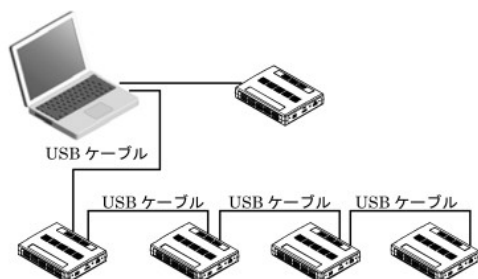
入力信号のうち最大 48 点を割り込み要求信号として使用でき、ビット単位で割り込み禁止/許可、および、割り込みを発生させる入力信号のエッジの選択が可能です。

■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デジタルフィルタ機能搭載

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るデジタルフィルタを備えています。すべての入力端子にデジタルフィルタを使用することができ、設定はソフトウェアで行えます。

■USB ハブ機能を搭載

本体に USB ハブ機能を搭載しており、パソコンの USB ポート 1 つで、最大 4 台の DIO-48DX-USB を接続する事が可能です。*1
4 台以上の DIO-48DX-USB を使用する場合は、パソコン側の別の USB ポートに接続することで可能となります。*2
また、DIO-48DX-USB 以外にも、CONTEC 製の USB 機器を DIO-48DX-USB の USB ポートに接続することが可能です。*3*4



■USB1.1/USB2.0 規格準拠

USB1.1/USB2.0 規格に準拠しており、High Speed(480Mbps)での高速転送が可能です。

本製品は、パソコンにデジタル信号の双方向入出力機能を拡張する USB2.0 対応のデジタル入出力ユニットです。

i8255 モード 0 相当で動作する非絶縁 TTL レベル入出力 48 点を搭載しています。入力信号のうち最大 48 点を割り込み入力として使用できます。入出力の切り替えは、ソフトウェアにより 8 点単位(一部の入出力については 4 点単位)で行えます。その他、デジタルフィルタ機能を搭載しています。

PCI バス対応ボード DIO-48D2-PCI、PCI Express バス対応ボード DIO-48D-PE とコネクタ形状および信号配置に互換性があるため、従来システムからの移行が容易です。

Windows ドライバを添付しています。専用ライブラリのプラグインで LabVIEW のデータ収録デバイスとしても使用できます。別売の ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)を使用すれば、高度なアプリケーションを短期間で開発できます。

■PCI 対応ボード DIO-48D2-PCI 及び、PCI Express 対応ボード DIO-48D-PE と機能、コネクタ互換

DIO-48D2-PCI、DIO-48D-PE とコネクタ形状および信号配置に互換性があるため、従来システムからの移行が容易です。デジタル入出力ドライバ API-DIO(98/PC)で作成されている場合は、API-DIO(WDM)に置き換える必要があります。

■Windows に対応したドライバライブラリを添付

添付のデジタル入出力ドライバ API-DIO(WDM)を使用することで、Windows のアプリケーションが作成できます。また、ハードウェアの動作確認ができる診断プログラムも提供しています。

■専用ライブラリ VI-DAQ のプラグインで LabVIEW に対応

専用ライブラリ VI-DAQ を使用することで LabVIEW の各アプリケーションを作成できます。

■計測システム開発用 ActiveX コンポーネント集 ACX-PAC(W32)に対応

当社製デジタル入出力デバイスを簡単に制御できるコンポーネントに加え、計測用途に特化したソフトウェア部品集(各種グラフ、スイッチ、ランプなど)を満載した、計測システム開発支援ツールです。また、データの入出力表示が確認できるデジタルモニタなどの実例集(アプリケーションプログラム)が収録されていますので、プログラムレスでパソコン計測がすぐに始められます。

*1 製品同士を積み重ねて設置することはできません。

*2 DIO-48DX-USB 本体に搭載している USB ポートを使用する場合は、セルフパワー用の 5VDC 電源を使用してください。5VDC 電源の接続については、マニュアル「第 2 章 ステップ 3 ◆セルフパワー用の 5VDC 電源との接続」を参照ください。

*3 DIO-48DX-USB 本体に搭載している USB ポートには、CONTEC 製の USB 機器以外接続しないでください。故障・誤作動の原因となる可能性があります。

*4 USB ハブ機能を使用して複数台接続する場合、セットアップするときは 1 台ずつ設定してください。