

LPC-251100

DIO4/4点メカニカルリレー(1c接点)/独立絶縁 12V-24V



RoHS

概要

本製品は、4点フォトカプラ入力(AC入力タイプ)と、4点高電流C接点制御リレー出力を持つ、Low Profile PCI対応複合製品です。
 フォトカプラおよびリードリレーにより入出力部が絶縁されています。
 入力部は1点単位に独立絶縁しているため、1点ごとに異なる出力仕様や異なる電位の電源で使用できます。リレー接点出力部は、1点あたり2Aまで駆動できます。
 外部リセット信号の入力をサポートしています。
 また、インターバルタイマ機能を搭載しています。

特長

●4点高電流C接点制御リレー出力インタフェースモジュール

出力接点容量がAC125V/0.5A, DC30V/2Aと大きい、小型パワーリレーを採用しています。

●フォトカプラにより入出力部が絶縁

入出力部が内部回路と電気的に分離されているため、外部ノイズ等の異常からコンピュータを保護することができます。

●1点単位に分離独立絶縁

入力部は1点単位に独立絶縁しているため、1点ごとに異なる出力仕様や異なる電位の電源で使用できます。

●長距離受信が可能(入力)

電流入力(2mA~4.1mA)駆動となっています。そのため、外部信号電圧を調整し伝送路損失を補償することにより長距離受信が可能です。

●外部リセット入力(RSTIN)

本製品に対して外部からリセットをかけるための入力です。本信号により、リレー出力等をクリアできます。同時にコンピュータへ割り込みをかけることができます。

●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているのでインターバルタイマとして使用できます。ソフトウェアにより、基準クロックを10 μ s, 100 μ s, 1ms, 10ms, 100msから選択でき、分周値を1~15まで設定できます。また、このタイマ出力は割り込み要求信号として使用できます。

●フレキシブルな割り込み設定

複数の割り込み要求入力をそれぞれ非同期に入力することができます。また、ソフトウェア設定によりコンピュータへの割り込みを要因ごとにマスク設定/マスク解除することができます。

●PCI 5V/3.3V信号環境対応

本製品は、PCI 5V/3.3V信号環境に対応しています。

対応 OS

Linux
 RTLinux
 SHLinux
 SHRTLlinux
 Windows 2000
 Windows XP
 Windows XP Embedded

Windows XP x64
 Windows Vista
 Windows Vista x64
 Windows Embedded Standard 2009
 Windows 7
 Windows 7 x64
 Windows Embedded Standard 7
 Windows 8
 Windows 8 x64
 Windows 8.1
 Windows 8.1 x64
 Windows 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2012 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
 Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard
 MS-DOS
 PC DOS

注意事項

—

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.1
MTBF[時間]	570782
対応バス	PCI ローカルバス(Rev. 2.1 以上), 32ビット, 33MHz, 5V/3.3V 信号環境
占有スロット数	1 スロット
占有メモリサイズ	32 バイト
外形サイズ	MD2:165.00(D) x 64.4(H)単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V): 全入力 OFF, 全ノーマリオープンコンタクト OFF, 全ノーマリクローズコンタクト ON 時:0.05A(TYP) 全入力 ON, 全ノーマリオープンコンタクト ON, 全ノーマリクローズコンタクト OFF 時:0.25A(TYP)
使用環境条件	周囲温度:0℃~50℃, 湿度:20%~90%(非結露)
I/O コネクタ	CN1:25 ピン D-sub コネクタ(メス) 使用コネクタ: 17LE-13250-27(D4AB)(第一電子工業製)(相当品) (適合ネジサイズ:M2.6) 適合コネクタ: 17JE-23250-02(D8A)(第一電子工業製)(相当品)
絶縁方式	フォトカプラ, リレー絶縁(独立絶縁)