

PEX-H285122N

DIO16/16点 絶縁 12V-24V/100mA



RoHS

概要

本製品は、PCI Express に準拠した、シンク型出力対応電流駆動フォトカプラ入力の 16 点デジタル信号入力と、高電流オープンコレクタシンク型出力 16 点のデジタル信号出力を持つデジタル入出力製品です。フォトカプラにより入出力部が絶縁されています。タイマカウンタを搭載しているため、インターバルタイマとして使用できます。

特長

●ワイドレンジタイプ

入力部は DC+12V~DC+24V(最大定格 DC+24V)の信号に対応しており、接点出力を入力することもできます。出力部は高電流オープンコレクタ出力(シンク型)となっており、推奨動作電圧は DC+12V~DC+24V となっています。

●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。(コモン絶縁)

●長距離受信(入力)

電流駆動(2mA~4.1mA)となっています。そのため、長距離受信ができます。

●駆動電流+100mA(MAX)の高出力

高電流トランジスタ採用により、1 点あたり最大+100mA までドライブできます。

●タイマカウンタ搭載

タイマカウンタ機能を持っているため、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。

対応 OS

Interface DOS System(ネットワークモデル)
 Interface DOS System(日本語環境モデル)
 Interface Linux System (32bit)
 Interface Linux System 6 (32bit)
 Interface Linux System 6 (64bit)
 Interface Linux System 7 (32bit)
 Interface Linux System 7 (64bit)
 Interface Linux System 8 (64bit)
 Windows 10 (64bit)
 Windows 10 IoT Enterprise (64bit)
 Windows 11 (64bit)
 Windows Server 2016 (64bit)
 Windows Server 2019 (64bit)

注意事項

● 製品型式の表示に関する注意

インタフェースモジュール型式の末尾が「N」の製品は、「N」が付加されない製品とソフトウェア互換です。
Interface Installer、ユーティリティプログラムのインタフェースモジュール型式表示、および Windows のデバイスマネージャ上には「N」が付加されない型式で表示されます。
Help やユーティリティ等閲覧、使用する際は「N」が付加されない型式で読み替えてください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
対応バス	PCI Express Base Specification Rev. 1.0a x1
占有スロット数	1 スロット
データ転送方式	I/O 転送(メモリマップド I/O 方式)
占有メモリサイズ	32 バイト+256 バイト(自動的に割り付けられます。)
外形サイズ	ショートサイズ[165.00(D) x 106.65(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DDC+3.3V(±9%):全入出力 OFF 時:0.35A(TYP),全入出力 ON 時:0.6A(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	CN1:96 ピンハーフピッチコネクタ(オス) 使用コネクタ: PCR-E96LMDC-ST+(本多通信工業製)(相当品) 適合コネクタ: PCR-E96DSFA+(本多通信工業製)(相当品)
絶縁方式	フォトカプラ絶縁(電源内蔵)
絶縁耐圧	DC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
入力信号名	IN1~IN16
入力形式	フォトカプラ入力(シンク型出力対応)
入力論理	“1”←“ON”(Low, 短絡) “0”←“OFF”(High, 開放)
+COM 印加電源電圧範囲_入力	DC+12V~DC+24V
最大入力定格電圧(MAX)	DC+24V
入力信号電圧範囲	DC+12V~DC+24V
入力抵抗(TYP)	5.6kΩ (逆接続保護ダイオード付き, 漏れ電流対策抵抗付き:1.5kΩ)
入力 OFF 電流(MAX)	-0.5mA 以下
しきい値電流(TYP)	-0.55mA~-1.5mA(印加電圧換算:+3.9V~+9.6V)
入力応答時間:ON(TYP)	TRON:30 μs
入力応答時間:OFF(TYP)	TROFF:80 μs
出力信号名	OUT1~OUT16
出力形式	高電流オープンコレクタ出力(シンク型)
出力論理	“1”→“Low”(ON, 短絡) “0”→“High”(OFF, 開放)(初期値)
+COM 印加電源電圧範囲_出力	DC+12V~DC+24V
最大出力定格電圧(MAX)	DC+40V
出力信号電圧範囲	DC+12V~DC+24V
最大出力信号電流(MAX)	IOL= +100mA/点
出力 OFF 時漏れ電流(MAX)	IOH= +0.1mA
Low レベル出力電圧(MAX)	VOL= 0.9V 以下(IOL= +100mA 時) VOL= 0.75V 以下(IOL= +50mA 以下時)
出力応答時間:ON (TYP)	TRON :30 μs(最大負荷時)
出力応答時間:OFF (TYP)	TROFF:110 μs (最大負荷時)