

PCI-2105CN

DI32 点 TTL



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、32 点 TTL シュミット入力を持つデジタル入力製品です。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

●TTL シュミットトリガ入力(DC+5V)

入力部には、シュミットトリガ回路内蔵バッファを使用しています。これにより、入力信号変化時の安定性が向上しています。

●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 $10\mu\text{s}$ 、 $100\mu\text{s}$ 、 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 の 3.3V または 5V 信号環境で使用可能です。

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
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
データ転送方式	I/O 転送(I/O マップド I/O 方式)
占有 I/O ポート数	16 ポート+64 ポート(自動的に割り付けられます。)
外形サイズ	ショートサイズ[174.63(D) x 106.68(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V): 全入出力 OFF 時 0.07A(TYP),全入出力 ON 時 0.07A(TYP) DC+12V(±5%): 全入出力 OFF 時 0.01A(TYP),全入出力 ON 時 0.04A(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	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
入力信号名	IN1～IN32
入力形式	TTL シュミット入力
入力論理	“1”←“Low” (ON, 短絡) “0”←“High” (OFF, 開放)
最大入力定格電圧(MAX)	DC+5V
入力信号電圧範囲	DC+5V
入力抵抗(TYP)	4.7kΩ プルアップ抵抗付き
入力信号電流(MAX)	IIL= -1.2mA (0V 時)
Low レベル入力電圧(MAX)	VIL= 0.8V
High レベル入力電圧(MIN)	VIH= 2.0V
入力 OFF 電流(MAX)	IIH= +40 μA (DC+5V 時)
入力応答時間:ON(TYP)	TRON:0.1 μs
入力応答時間:OFF(TYP)	TROFF:0.1 μs
+COM 電源最大出力電流(MAX)	0.5A(DC+5V)