

PCI-2154CN

DI64 点 CMOS 5V-36V



RoHS

概要

本製品は、PCI バスに準拠した、64 点 CMOS 型高耐圧接点入力とデジタル入力製品です。DC+5V~DC+36V 信号環境で入出力できるワイドレンジタイプです。1 点ごとに異なる電圧で使用することができます。入力部は接点入力ができるため外部電源を必要としません。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。また、本製品は、入力制御回路を内蔵しています。この制御信号により、外部回路と同期をとって、データ入力ができます。入力部では、外部信号(STB1)により、全点同時ラッチ取り込みができます。この入力部のラッチ機能は、ソフトウェア設定により、アドレス選択ラッチまたは通常入力(スルー入力)として使用することもできます。コネクタからリセット信号の出力、外部リセット信号の入力をサポートしています。

特長

●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。

●リセット信号出力/電源状態出力(RSTOUT/P.OUT)

本製品のリセット信号または電源状態をコネクタ CN1 の 28 番ピンから出力しています(JP3 にて選択)。これにより外部機器の状態を本製品と合わせることができます。

●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、出力ラッチ回路等をリセットできます。同時にコンピュータへの割り込み要求信号が入力されます。

●入力ハンドシェーク

外部回路と同期をとってデータ入力できるよう、ストローブ信号入力(STB1), アクノリッジ信号出力(ACK1)をサポートしています。設定により、STB1 入力時、入力データをラッチできます。

●PCI 5V/3.3V 信号環境対応

本製品は、PCI 3.3V または 5V 信号環境で使用できます。

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
MTBF[時間]	389020
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
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+5V(±5%): 全入出力 OFF 時 0.1A(TYP),全入出力 ON 時 0.2A(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～IN64
入力形式	CMOS 型高耐圧接点入力
入力論理	“1”←“Low”(ON, 短絡) “0”←“High”(OFF, 開放)
最大入力定格電圧(MAX)	DC+40V
入力信号電圧範囲	DC+5V～DC+36V
入力抵抗(TYP)	33kΩ プルアップ抵抗付き
入力信号電流(MAX)	IIL= -0.4mA(0V 時)
Low レベル入力電圧(MAX)	VIL= 0.8V
High レベル入力電圧(MIN)	VIH= 3.5V
入力 OFF 電流(MAX)	IIH= +0.5 μA (DC+5V 時)
入力応答時間:ON(TYP)	TRON:0.5 μs
入力応答時間:OFF(TYP)	TROFF:10 μs
データ制御用入力信号	STB1, IR.IN1, IR.IN2, RSTIN
入力形式(制御)	CMOS 型高耐圧接点入力
最大入力定格電圧(制御)(MAX)	DC+40V
入力信号電圧範囲(制御)	DC+5V～DC+36V
入力信号電流(制御)(MAX)	IIL= -0.4mA
Low レベル入力電圧(制御)(MAX)	VIL= 0.8V
入力 OFF 電流(制御)(MAX)	IIH= +0.5 μA (DC+5V 時)
RSTIN 入力時間(MIN)	51ms
データ制御用出力信号	ACK1, PULS.OUT1, PULS.OUT2, RSTOUT/P.OUT
出力形式(制御)	高電流オープンコレクタ出力(シンク型)
最大出力定格電圧(制御)(MAX)	DC+40V
出力信号電圧範囲(制御)	DC+5V～DC+36V
最大出力電流(制御)(MAX)	IOL= +100mA
Low レベル出力電圧(制御)(TYP)	VOL= +0.4V (IOL= +100mA 時)
パルス出力幅(TYP)	3 μs±1 μs