

## PCI-2466CN

DO64 点 5V-36V/100mA



RoHS

### 概要

本製品は、PCIバスに準拠した、高電流対応オープンコレクタシンク型出力の64点デジタル信号出力製品です。入出力共にDC+5V~DC+36Vに対応した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。出力部は、高電流オープンコレクタ出力で最大電流100mAまで駆動できます。また、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

#### ●過電流保護回路付き

出力のコモンラインに8点単位で過電流保護回路ヒューズを取り付けています。これにより、過電流時の破損対策がなされます。8点の合計電流がヒューズの電流になりますので、1点のみの破損対策にはなりません(ヒューズ定格電流:1.6A)

#### ●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 $\mu$ s、100 $\mu$ 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。

#### ●出力ハンドシェーク

外部回路と同期をとってデータ出力できるよう、ストロブ信号出力(STB2)、アクノリッジ信号入力(ACK2)をサポートしています。

#### ●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]	294349
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
外形サイズ	スーパーショートサイズ[119.91(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)
絶縁方式	非絶縁
絶縁耐圧	-
絶縁抵抗	-
出力信号名	OUT1~OUT64
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)
最大出力定格電圧(MAX)	DC+40V
出力信号電圧範囲	DC+5V~DC+36V
最大出力信号電流(MAX)	IOL= +100mA
出力 OFF 時漏れ電流(MAX)	IOH= +10 μA
Low レベル出力電圧(TYP)	VOL= +0.4V(IOL= +100mA 時)
出力応答時間:ON (TYP)	TRON:6 μs (最大負荷時)
出力応答時間:OFF (TYP)	TROFF:7 μs (最大負荷時)
データ制御用入力信号	ACK2, 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	STB2, 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