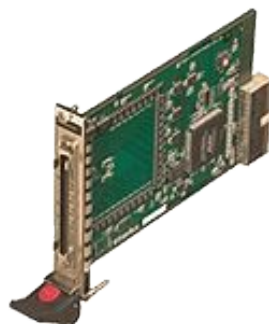


CPZ-2515N

フォトモスリレー 32 点(1a 接点)



RoHS

概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、32 点フォトモスリレー出力(シンク・ソース型)を持つリレー出力製品です。フォトモスリレーにより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ので、インターバルタイマとして使用できます。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

●無方向性フォトモスリレー採用

無方向性のフォトモスリレーを採用しているので、メカニカルリレーと同様に使用できます。

●チャタリングがない

半導体接点であるため、動作時、復旧時のチャタリングがありません。

●低 ON 抵抗

接点部の ON 抵抗が 0.9Ω (MAX) と非常に小さくなっています。(配線抵抗は、含まれておりません。)

●接点寿命が半永久的

接点が半導体であるため、メカニカルリレーのように寿命がなく、半永久的に使用できます。

●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 21 番ピンから出力しています(JP3 にて選択)。これにより外部回路側にて本製品の状態を検知することができます。

●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。

●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。

●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。

●EMC ガスケット装着

外部に漏れる電磁ノイズを防ぐと同時に、外部ノイズからも影響されないように、フロントパネル側面に EMC ガスケットを装着しています。

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

・CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。

● 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
MTBF[時間]	518309
対応バス	CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0 5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス
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	3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)] 単位[mm] ※基板部のみ
電源仕様	DC+3.3V(±0.3V): 全入出力 OFF 時 0.05A(TYP), 全入出力 ON 時 0.05A(TYP) DC+5V(±5%): 全入出力 OFF 時 0.05A(TYP), 全入出力 ON 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	CN1:96 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	フォトモス独立絶縁
絶縁耐圧	AC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
出力信号名	OUT1A～OUT32A, OUT1C～OUT32C
出力形式(リレー)	フォトモスリレー出力
出力リレー点数	32 点
出力論理	“1”→“ON”(短絡) “0”→“OFF”(開放)
接点構成	1a 接点
最大負荷電圧(MAX)	AC35V/DC50V
最大負荷電流(MAX)	600mA (周囲温度:25℃時)
出力 OFF 時漏れ電流(MAX)	1.0 μA
ON 抵抗(MAX)	0.9Ω (配線抵抗含まず)
応答時間 動作時間(TYP)	TROFF:0.7ms
応答時間 復帰時間(TYP)	TRON:0.2ms
データ入力用制御信号	IR.IN1, RSTIN(RSTIN:シンク・ソース型出力対応)
入力形式(制御)	フォトカプラ入力(シンク・ソース型出力対応)
+COM 印加電源電圧範囲_入力	DC+12V～DC+24V
最大入力定格電圧(制御)(MAX)	DC+24V
入力信号電圧範囲(制御)	DC+12V～DC+24V
入力抵抗(制御)(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)
入力信号電流(制御)(TYP)	IIL= -2mA(DC+12V 時)～-4.1mA(DC+24V 時))

入力 OFF 電流(制御)(MAX)	-0.5mA 以下
しきい値電流(制御)(TYP)	-0.55mA~-1.5mA(印加電圧換算:+3.9V~+9.6V)
RSTIN 入力時間(MIN)	51ms
データ出力用制御信号	RSTOUT/P.OUT
出力形式(制御)	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+50V
出力信号電圧範囲(制御)	DC+5V~DC+24V
最大出力電流(制御)(MAX)	IOL= +10mA/点
Low レベル出力電圧(制御)(MAX)	VOL= 0.4V (IOL= +2.4mA 時)
出力 OFF 時漏れ電流(制御)(MAX)	IOH= +10 μ A