

CPZ-2506N

メカニカルリレー 16 点(1a 接点)



RoHS

概要

本製品は、CompactPCI バスに準拠した、16 点の高電流制御リレー出力を持つ接点出力製品です。
1 点あたり 2A まで駆動できます。
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。
コネクタから外部リセット信号の入力をサポートしています。

特長

●高電流制御リレー接点出力製品

出力接点容量が AC125V/0.5A, DC30V/2A と大きい、小型パワーリレーを採用しています。

●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、リレー出力等をクリアできます。同時にコンピュータへ割り込みをかけることができます。

●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。

●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

オプション品接続ケーブル WRZ-4210H, WRZ-4220H, WRZ-4310H, WRZ-4320H のコネクタカバー部は最大厚みが 30mm となっているため、隣接するスロットに接続されるケーブルや、パソコンの筐体に干渉する場合があります。

・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
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 0.1A(TYP),全入出力 ON 時 0.1A(TYP) DC+5V(±5%): 全入出力 OFF 時 0.1A(TYP),全入出力 ON 時 0.5A(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	CN1:37 ピン D-sub コネクタ(メス) 使用コネクタ: 17LE-13370-27(D4AB)-FA(第一電子工業製)(相当品) 適合コネクタ: 17LE-23370-02(D8A)(第一電子工業製)(相当品)
絶縁方式	独立絶縁
絶縁耐圧	DC+500V
絶縁抵抗	DC+500V にて 1MΩ 以上
出力信号名	OUT1A～OUT16A, OUT1C～OUT16C
出力形式(リレー)	メカニカルリレー
出力リレー点数	16 点
出力論理	“1”→“ON”(短絡) “0”→“OFF”(開放)(初期値)
接点構成	1a 接点
最大負荷電圧(MAX)	AC125V/DC100V
最大負荷電流(MAX)	2A
最大負荷容量(MAX)	AC125V/0.5A, DC30V/2A (抵抗負荷)
ON 抵抗(MAX)	105mΩ (初期値)(配線抵抗含まず)
応答時間 動作時間(MAX)	4ms 以下
応答時間 復帰時間(MAX)	4ms 以下
データ入力用制御信号	RSTIN
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)
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)	I _{IH} = -2mA(DC+12V 時)～-4.1mA(DC+24V 時)