

CPZ-2506

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

Linux
RTLinux
SHLinux
SHRTLinux
Linux x64
Interface Linux System x32
Interface Linux System 6 x32
Interface Linux System 6 x64
Interface Linux System 7 x32
Interface Linux System 7 x64
Interface Linux System 8 x64
Interface Linux System 9 x64
Windows 2000
Windows XP
Windows XP Embedded
Windows XP x64
Windows Vista
Windows Vista x64
Windows Embedded Standard 2009
Windows 7
Windows 7 x64

Windows Embedded Standard 7
 Windows 8
 Windows 8 x64
 Windows 8.1
 Windows 8.1 x64
 Windows 10 x64
 Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows Server 2003
 Windows Server 2003 x64
 Windows Server 2008
 Windows Server 2008 x64
 Windows Server 2012 x64
 Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard
 Windows Server 2019 for Embedded Systems Standard

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。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.2
MTBF[時間]	327608
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%～85%(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	バス=DC+500V チャンネル間=DC+100V
絶縁抵抗	バス=DC+500V にて 1MΩ 以上 チャンネル間=DC+100V 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(AC 入力タイプ)
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)	2.7k Ω (逆接続保護ダイオード付き, 漏れ電流対策抵抗付き:1.5k Ω)
入力信号電流(制御)(TYP)	IIL= -4mA(DC+12V 時)~-9mA(DC+24V 時)