

リレー接点出力

RLY-116EN

LAN接続 リレーユニット

概要と特長



本機はイーサネットインターフェースを持ったミニパワーリレーユニットです。
16点のリレー接点出力、8ビットのステータス入力を装備しています。
ホストコンピュータからイーサネットを通して16個のリレーをON/OFF制御したり、端末側のステータス入力を監視したりすることができます。
接点出力はメーク（ノーマルオープン）/ブレイク（ノーマルクローズ）接点をユーザー側で選択することができます。

正面パネルにはリレーの動作状態をモニターするためのLEDが実装配置されています。

パソコンからは**仮想COMポート**を介してアクセスします。ボーレート、パリティ、ストップビットはディップスイッチで切り替えることができます。

機能の概略

リレーの制御（出力）、本機の動作状態やステータス入力の読み込みなどの操作をASCII文字列のコマンドで行うことができます。

制御はビット単位、バイト単位、ワード単位での制御（出力）を行うことができます。

あらかじめバッファメモリに制御データを記憶させておいてトリガコマンドにより一定間隔（10m秒単位）で制御したり、繰り返し制御したりするバッファリング機能もあります。

リレー接点はコモンとノーマルオープンまたはノーマルクローズが各リレーごとに個別に出力されています。ノーマルオープン/ノーマルクローズは内部のジャンパ設定で選択設定します。

応用

遠隔制御/監視
パソコンやシーケンサから離れた場所で機器の制御を行うシステムに適しています。

パソコンの拡張
拡張スロットの無いノート型PC、拡張スロットの少ないデスクトップPCなどでイーサネットが有れば使用できます。

アイソレーション
出力はメカニカルリレー接点が全て独立しているため、制御対象物とパソコンなどを絶縁することができます。

マルチプレクサ
出力リレー接点を外部で組み合わせてマルチプレクサを組むことができます。

制御（出力）関連コマンド（抜粋）

OUTPUTコマンドセット

コマンド	パラメータ
:OUTput	ビット名称,出力データ バイト名称,出力データ ワード名称,出力データ

ステータス関連コマンド（抜粋）

STATUSコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:STATus :EXTernal :TRANSition	数値(0~255)	イベント発生条件の設定 0 = HighからLowへの変化で発生 1 = LowからHighへの変化で発生 イベント発生によるステータス送信の禁止/許可 0 = 禁止 1 = 許可
:ENAbLe	数値(0~255)	イベント発生条件をイベントリトリする状況をイベント発生によるステータス送信の禁止/許可をクエリする
:TRANSition?		イベント発生条件をイベントリトリする状況をイベント発生によるステータス送信の禁止/許可をクエリする
:EVENt?		イベント発生によるステータス送信の禁止/許可をクエリする
:ENAbLe?		イベント発生によるステータス送信の禁止/許可をクエリする
:CONDition?		イベント発生によるステータス送信の禁止/許可をクエリする

バッファリング機能関連コマンド（抜粋）

MEMORYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:MEMOrY :ASSign :WRITe :INITialize	ブロック番号,ワード数 ブロック番号	メモリ領域容量の指定確保 指定領域の書き込みデータを初期化
[:NEXT]	ブロック番号,データ列	書き込みデータから書き込み、書き込みデータを次へ移す。
:READ :INITialize	ブロック番号	指定領域の読み込みデータを初期化
[:NEXT]?	ブロック番号,ワード数	読み込みデータから読み出し、読み込みデータを次へ移す。
:FORMat	ブロック番号,データ形式	読み込みデータ形式を指定する

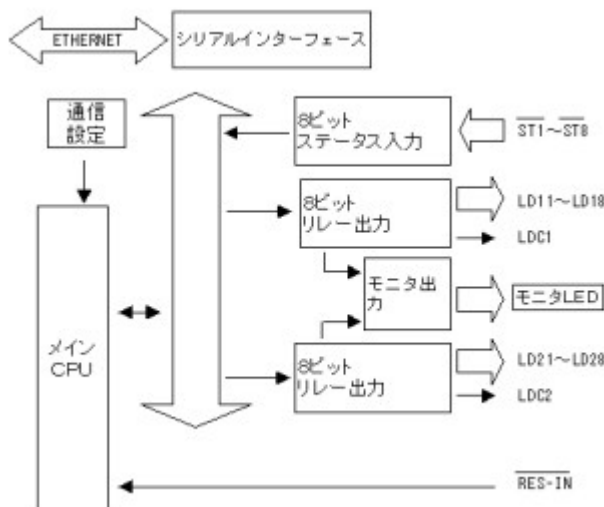
PLAYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:PLAY :CLOCK :LEVeL	バイト名称,クロックのレベル値 ビット名称,クロックのレベル値 ワード名称,クロックのレベル値	レベル値の設定 設定値は10~10000000(m秒)
:REPeat	バイト名称,回数(0,1~1000000) ビット名称,回数(0,1~1000000) ワード名称,回数(0,1~1000000)	繰り返し回数の設定 0を指定すると無限
:ASSign	バイト名称,ブロック番号,データ数 ビット名称,ブロック番号,データ数 ワード名称,ブロック番号,データ数	プレイ入出力の割り当て
[:STARt]	バイト名称,指令 ビット名称,指令 ワード名称,指令	指令は下記のいずれか ENAbLe,DISAbLe

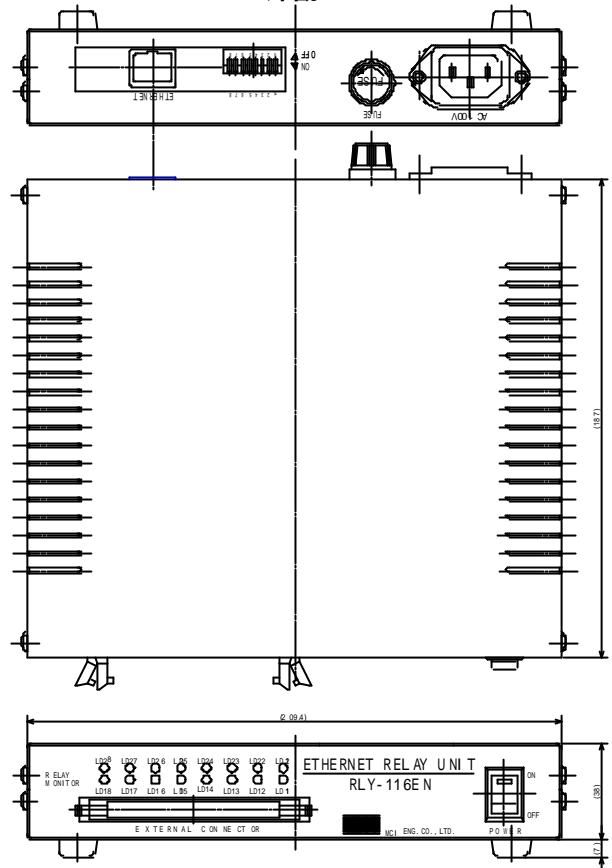
端末側信号機能

信号名称	機能	論理	入/出力
LD11X/Y~LD18X/Y	リレーLD11~LD18の接点出力		出力
LD21X/Y~LD28X/Y	リレーLD21~LD28の接点出力		出力
LDC1	リレーLD11~LD18のON/OFF状態の更新を示す信号	正	出力
LDC2	リレーLD21~LD28のON/OFF状態の更新を示す信号	正	出力
ST1~ST8	外部ステータス入力信号 ステータス送信を要求する信号	負	入力
RES-IN	本機を電源投入時と同じ初期状態にするための信号	負	入力
LD11~LD28	リレーLD11~LD18、 LD21~LD28の動作モニタ出力	負	出力

ブロック図



RLY-116EN 外観



総合仕様

シリアルI/F	ボーレート	300,600,1200,2400,4800,9600,19200 (DIPSWで選択)	
	パリティ	なし、奇数、偶数 (DIPSWで選択)	
	ストップビット	1ビット、2ビット (DIPSWで選択)	
	データ長	8ビット (変更不可)	
	使用信号	送信 (Tx D)、受信 (Rx D)	
接点出力	無電圧接点数	16点 (メーク/ブレイク選択可)	
	最大引加電圧	AC120VまたはDC110V	
	最大通電電流	1A	
	最大負荷	50VA (AC) / 60W (DC)	
消費電力	AC100V ± 1.5% 2.2VA以下		
使用環境	0 ~ 45 (結露しないこと)		
外形寸法 *1	210W x 187L x 38H (mm)		
付属品	取扱説明書	1部	
	コマンド説明書	1部	
	端末側コネクタ用	コネクタ (UFS50B-04)	1個
		コンタクトピン (UFS-66)	50個
	AC電源用	インレットコード	1組
予備ヒューズ	ガラス管ヒューズ1A	1個	

*1: 外形寸法はコネクタなどの突き出し部分を含みません。

MCI マイコンシステム・電子機器・開発製造
エムシーアイエンジニアリング株式会社

このカタログは2007年06月20日現在の内容です。
 今後、改良のため仕様を変更することがあります。
 ご購入の際は、最新の仕様などをご確認ください。

〒182-0036 東京都調布市飛田給1丁目3-41
 TEL 0424(87)9564 FAX 0424(82)9138
 E-mail info@mci-eng.co.jp
 URL http://www.mci-eng.co.jp/