

パラレル・ポート制御プロトコル

コマンド

コマンド	パケット						詳細
	コード	データ					
GetStatus	00						現在のIOポートの状態取得
SetHigh/SetInput	01	Port	Bit				PortBit="H"/PortBit="Input"にする
SetLow/SetOutput	02	Port	Bit				PortBit="L"/PortBit="Output"にする
SetWhole	03	Port	Size	Mask	Value	[Mask, Value]..	複数のPortBit に対しH/L, In/Out
GetADC	04	Ch	Wait				指定したチャンネルをA-D変換する

コマンドのデータ

Port	05	RJ
	06	RE
	85	RJ入出力設定(TRISJ)
	86	RE入出力設定(TRISE)
Bit	00	ビット0 (LSB)
	01	ビット1
	02	ビット2
	03	ビット3
	04	ビット4
	05	ビット5
	06	ビット6
	07	ビット7(MSB)
Size	nn	以後に続く Mask, Value の数を設定する。Mask+Value で1セットである。 nn に 0 は指定できない。
Mask	mm	現在の値に対するマスク値 (AND 演算される)
Value	VV	現在の値に対する設定値 (OR 演算される)
Ch	81	RA.0をA-D変換
	89	RA.1をA-D変換
	91	RA.5をA-D変換
	99	RF.2をA-D変換
	A1	RF.5をA-D変換
	A9	RF.6をA-D変換
	B1	RH.4をA-D変換
	B9	RH.5をA-D変換
Wait	nn	A-D変換する前のサンプリング時間で値はnnX5[μS]となる。 00 は100hの指定となる。

応答

応答	パケット					詳細
	RJ	RE	TRIS_RJ	TRIS_RE	[ADRES_H ADRES_L]	
Response					00 00	ADRES_H,ADRES_L はGetADCコマンドに付加される。 データは必ず8バイト転送される。

応答のデータ

RJ	xx	現在のRJポートの状態。 PICのファイルレジスタRJと同じ。
RE	yy	現在のREポートの状態。 PICのファイルレジスタREと同じ。
TRIS_RJ	xx	現在のRJポートの入出力状態。 PICのファイルレジスタTRIS_RJと同じ。
TRIS_RE	yy	現在のREポートの入出力状態。 PICのファイルレジスタTRIS_REと同じ。
ADRES_H	HH	A-Dコンバータの変換結果(上位8ビット)
ADRES_L	LL	A-Dコンバータの変換結果(下位8ビット)

シリアル・ポート制御プロトコル

コマンド

コマンド	パケット					詳細
	コード	データ				
GetStatus	00					現在のシリアルポートのステータスを取得
Register	01	IPアドレス	Port	Baud	Mode	シリアルデータの送信先を登録する
Unregister	02					上記コマンドの登録を解除する
Transmit	03	Data			シリアルポートにデータを送信する

コマンドのデータ

Baud	129	伝送速度9600bps
	64	伝送速度19200bps
	32	伝送速度38400bps
	21	伝送速度57600bps
	10	伝送速度115200bps
	05	伝送速度230400bps
Mode	00	現在のところ00h 固定

応答

応答	パケット							
	Code	Size	MAC(6 バイト)	IP(4 バイト)	Port(2バイト)	Baud	Mode	Data
Response								

応答のデータ

Code	コマンド・コード
Size	このパケットのサイズ(Sizeが可変長のため)
MAC	登録されているMACアドレス(REGISTERコマンドを発行したPCのMACアドレス)
IP	登録されているIPアドレス(REGISTERコマンドを発行したPCのIPアドレス)
Port	登録されているポート番号(REGISTERコマンドを発行したPCのポート番号:0 ~ 6553)
Baud	伝送速度(REGISTERコマンド発行時のBaudの値)
Mode	現在のところ00h 固定
Data	受信データ(もし有れば)

LCD制御プロトコル

コマンド

コマンド	パケット				詳細
	コード	データ			
PutString	00	String		現在のカーソル位置からStringを表示する Stringは可変長、ただし1パケット内に収まらなければならない
LcdControl	01	LcdCmd	String	液晶にはLcdCmdのコマンドを送ってから、Stringを表示する Stringを必ず送信する必要は無い

応答

応答	パケット					詳細
	データ					
Response	RJ	RE	TRIS_RJ	TRIS_RE	[ADRES_H ADRES_L]	ADRES_H,ADRES_LはGetADCコマンドに付加される。 データは必ず8バイト転送される
					00 00	