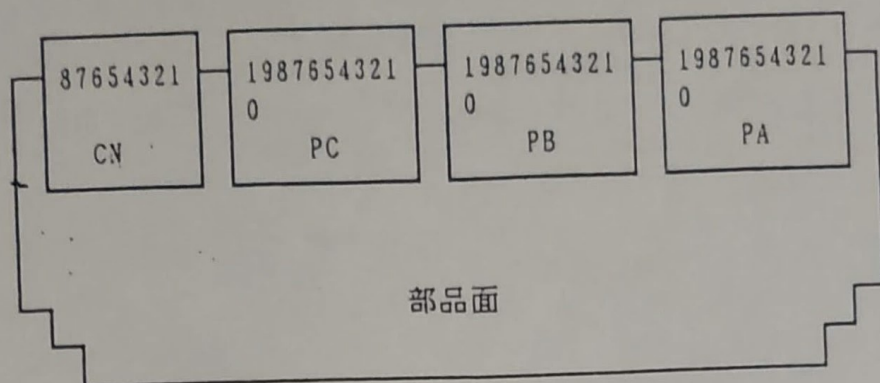


《MSX用パラレルI/Oカートリッジのしおり》



ROM割当 4000H番地より7FFFH番地 (16K)

ポート・アドレスは次のようになります

番地	
30	ポートA
31	ポートB
32	ポートC
33	コントロール・ワード

各コネクタのピン番号と機能は次のようになります

PA	機能	PB	機能	PC	機能	CN	機能
1	+5V	1	+5V	1	+5V	1	+5V
2	PA0	2	PB0	2	PC0	2	+12V
3	PA1	3	PB1	3	PC1	3	-12V
4	PA2	4	PB2	4	PC2	4	INT
5	PA3	5	PB3	5	PC3	5	CLOCK
6	PA4	6	PB4	6	PC4	6	RESET
7	PA5	7	PB5	7	PC5	7	SUNDIN
8	PA6	8	PB6	8	PC6	8	GND
9	PA7	9	PB7	9	PC7		
10	GND	10	GND	10	GND		

8255Aには 3種類のモード（モード0、モード1、モード2）があります。モード0で使用しますと A, B, Cの3つの独立したポートとして使用できます。Cについては上位、下位4ビットずつ入出力を別に設定することもできます。モード0における各ポートの割当は下表のようになります。

8255Aのモード0の設定用コントロール・ワード							
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
1	0	0	ポート A	ポート C上	0	ポート B	ポート C下

出力0
入力1

コントロール・ワード									ポ ー ト			
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	16進	ポートA	ポートC上	ポートB	ポートC下
1	0	0	0	0	0	0	0	80	OUT	OUT	OUT	OUT
1	0	0	0	0	0	0	1	81	OUT	OUT	OUT	IN
1	0	0	0	0	0	1	0	82	OUT	OUT	IN	OUT
1	0	0	0	0	0	1	1	83	OUT	OUT	IN	IN
1	0	0	0	1	0	0	0	88	OUT	IN	OUT	OUT
1	0	0	0	1	0	0	1	89	OUT	IN	OUT	IN
1	0	0	0	1	0	1	0	8A	OUT	IN	IN	OUT
1	0	0	0	1	0	1	1	8B	OUT	IN	IN	IN
1	0	0	1	0	0	0	0	90	IN	OUT	OUT	OUT
1	0	0	1	0	0	0	1	91	IN	OUT	OUT	IN
1	0	0	1	0	0	1	0	92	IN	OUT	IN	OUT
1	0	0	1	0	0	1	1	93	IN	OUT	IN	IN
1	0	0	1	1	0	0	0	98	IN	IN	OUT	OUT
1	0	0	1	1	0	0	1	99	IN	IN	OUT	IN
1	0	0	1	1	0	1	0	9A	IN	IN	IN	OUT
1	0	0	1	1	0	1	1	9B	IN	IN	IN	IN

例

ポートA 入力
ポートB 出力
ポートC 入力

としますと 上記の表よりコントロール・ワードは
9A (10011010) となります
これをコマンド・レジスタに書き込みます

OUT &H33, &H99

以降は

OUT &H31, &HF0
A=INP(&H30)
C=INP(&H32)
PRINT HEX\$(A)
PRINT HEX\$(C)

Bに"11110000"を出力
Aポートより入力
Cポートより入力
Aの状態を表示する
Cの状態を表示する
のように使用します。