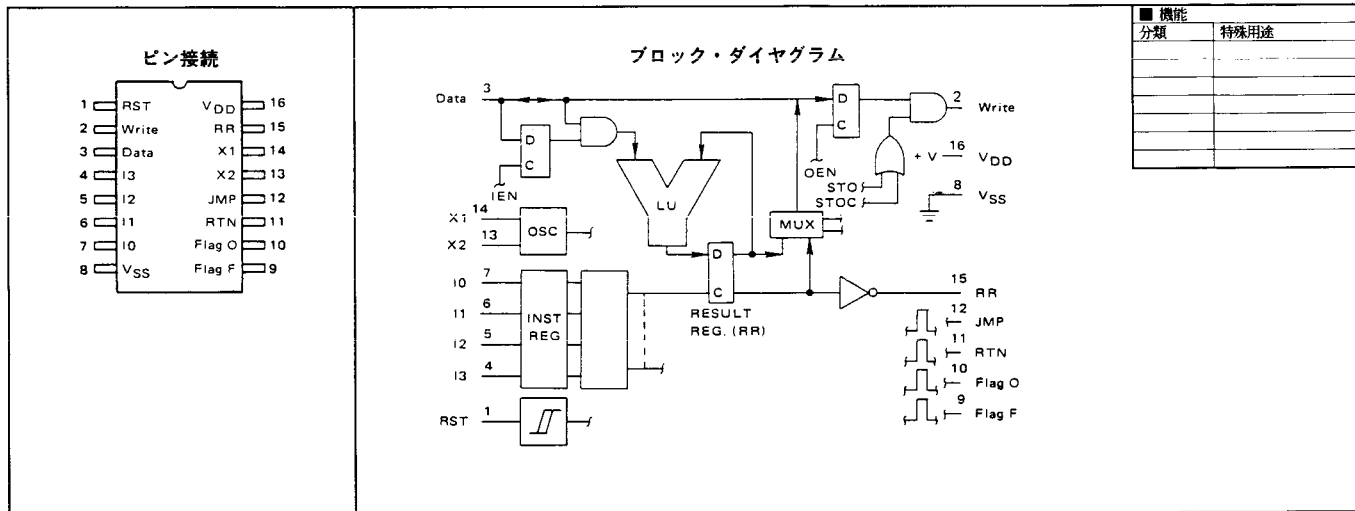


4500B Industrial Control Unit



特徴

- ・ 1ビットのCMOSマイクロプロセッサ
- ・ クロック用の発振器を内蔵しており、16種の命令により信号処理を行うことができる
- ・ リレー回路やシリアル・データの処理、コントロールなどのシリアル・データの信号処理に應用できる

■ スイッチング特性					■ メーカー別相当品			
	VDD	typ	max	単位	メーカー	型名	パッケージ	
t _r	5V			ns			DIP	SOP
	10V			ns	沖			
	15V			ns	三洋			
t _f	5V			ns	JRC			
	10V			ns	東芝			
	15V			ns	日電			
t _{PLH} (X1 → FLAG)	5V	200	400	ns	日立			
	10V	100	200	ns	富士通			
	15V	85	170	ns	松下			
t _{PHL} (X1 → FLAG)	5V	200	400	ns	三菱			
	10V	100	200	ns	ローム			
	15V	85	170	ns	MOT	MC14500B	●	●
t _{PLH} (X1 → DATA)	5V	250	500	ns	NS			
	10V	120	240	ns	RCA			
	15V	100	200	ns	SGS			
t _{PHL} (X1 → DATA)	5V	250	500	ns	SIG			
	10V	120	240	ns	SSS			
	15V	100	200	ns				
f _{CP}	VDD	min	typ	単位				
	5V			MHz				
	10V			MHz				
	15V			MHz				

4500B Industrial Control Unit

インストラクション・セット

Instruction Code	Mnemonic	Action
0 0000	NOPO	No change in registers. $RR \rightarrow RR$, Flag O $\rightarrow \text{JL}$
1 0001	LD	Load result register. $Data \rightarrow RR$
2 0010	LDC	Load complement. $\overline{Data} \rightarrow RR$
3 0011	AND	Logical AND. $RR \cdot Data \rightarrow RR$
4 0100	ANDC	Logical AND complement. $RR \cdot \overline{Data} \rightarrow RR$
5 0101	OR	Logical OR. $RR + Data \rightarrow RR$
6 0110	ORC	Logical OR complement. $RR + \overline{Data} \rightarrow RR$
7 0111	XNOR	Exclusive NOR. If $RR = Data$, $RR \rightarrow 1$
8 1000	STO	Store. $RR \rightarrow Data$ Pin, Write $\rightarrow \text{JL}$
9 1001	STOC	Store complement. $\overline{RR} \rightarrow Data$ Pin, Write $\rightarrow \text{JL}$
A 1010	IEN	Input enable. $Data \rightarrow IEN$ Register
B 1011	OEN	Output enable. $Data \rightarrow OEN$ Register
C 1100	JMP	Jump. JMP Flag $\rightarrow \text{JL}$
D 1101	RTN	Return. RTN Flag $\rightarrow \text{JL}$ and skip next instruction
E 1110	SKZ	Skip next instruction if $RR = 0$
F 1111	NOFP	No change in registers. $RR \rightarrow RR$, Flag F $\rightarrow \text{JL}$

基本システム

