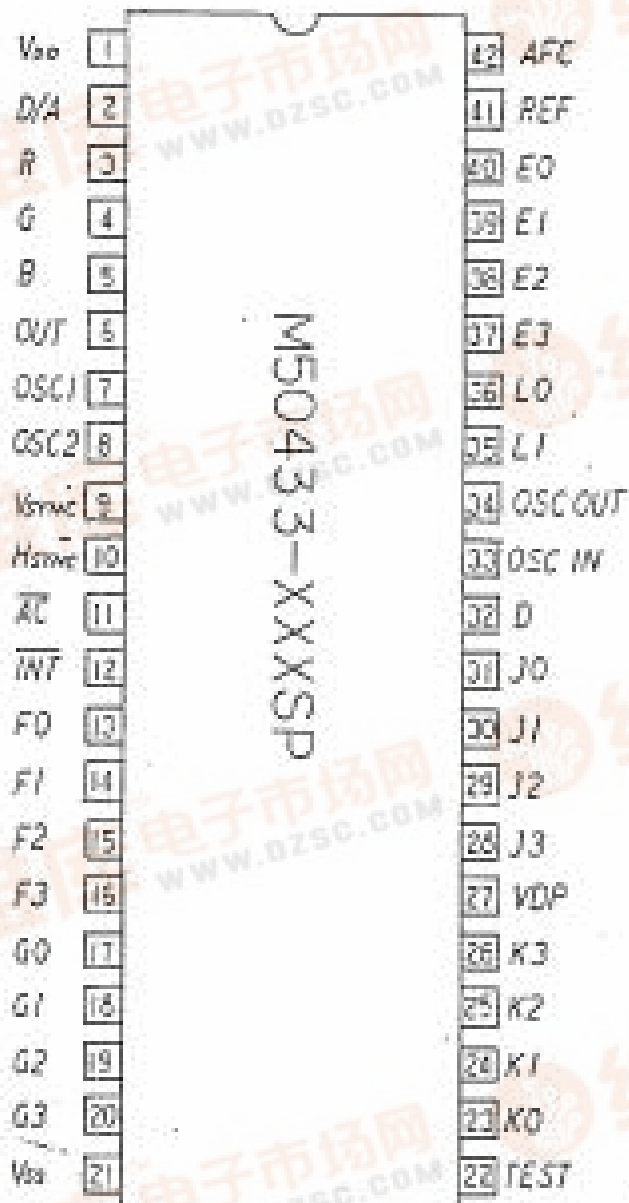


2. ピン接続図



3. 絶対最大定値

記号	項目	条件	定 値	単位
V_{DD}	電源電圧	V_{SS} 端子を基準にして 測定する	$-0.3 \sim +6.0$	V
V_{IH}	入力電圧		$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
V_{OL}	出力電圧		$-0.3 \sim V_{DD} + 0.3$	V
V_{SDS}	出力耐圧 $K_0 \sim K_3$ V_{DP}		+13	V
T_{oper}	動作温度範囲	—	$-10 \sim +70$	°C
T_{stg}	保存温度	—	$-40 \sim +125$	°C
P_d	消費電力	$T_a = 25^\circ\text{C}$	500	mW

4. 推奨動作条件 (指定のない場合は、 $T_a = -10 \sim 70^\circ\text{C}$, $V_{DD} = 5\text{V} \pm 10\%$)

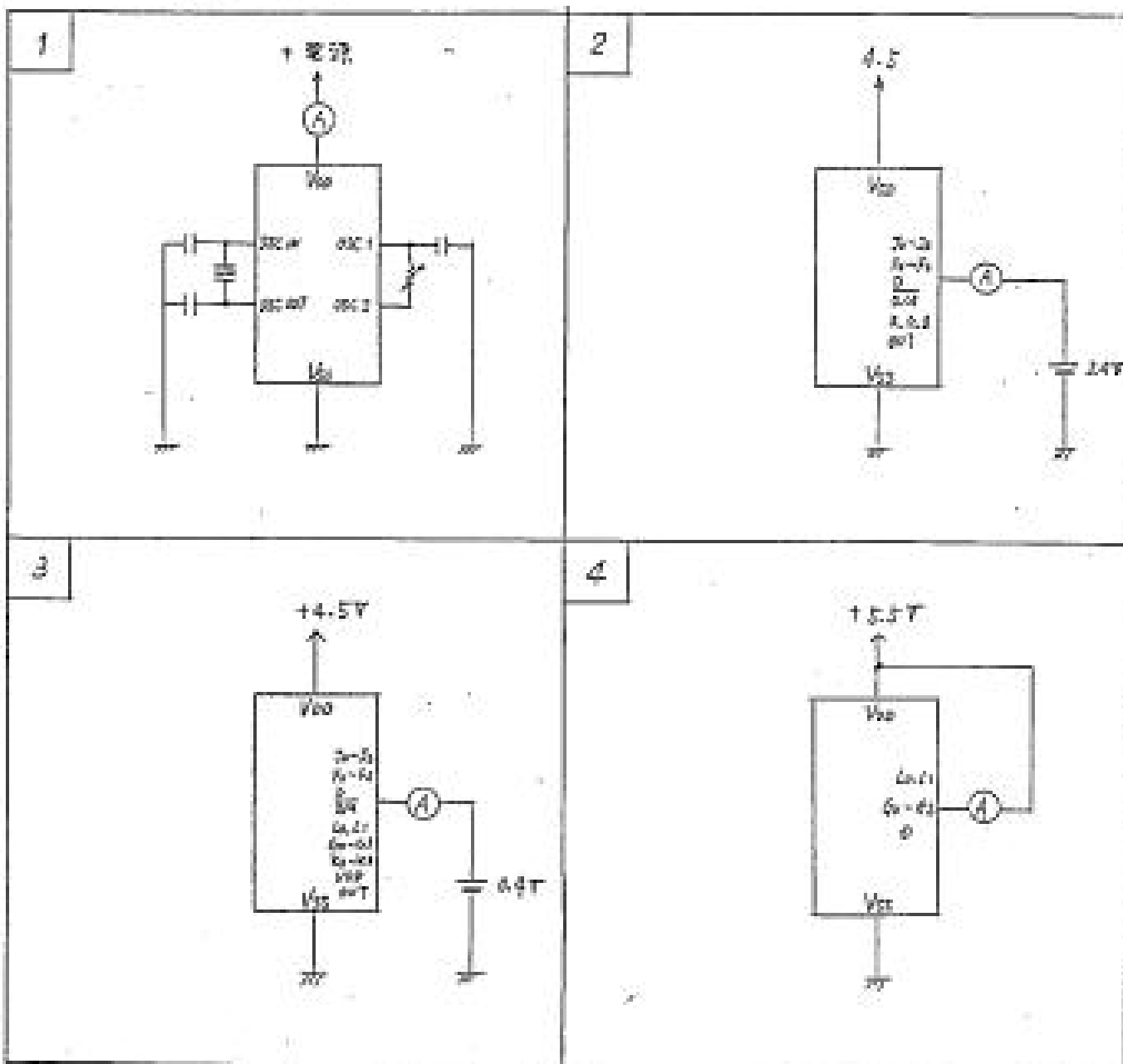
記号	項 目	規 格 値			単位
		最 小	標 準	最 大	
V_{DD}	電源電圧	4.5	5.0	5.5	V
V_{SS}	電源電圧	—	0	—	V
V_{IH}	'H' 入力電圧 $E_0 \sim E_3, D, \overline{INT}, L_0, L_1$ $G_0 \sim G_3$	$0.7V_{DD}$	—	V_{DD}	V
V_{IH}	'H' 入力電圧 $\overline{AE}, HSYMC, V_{EMC}$	$0.9V_{DD}$	—	V_{DD}	V
V_{IL}	'L' 入力電圧 $E_0 \sim E_3, D, \overline{INT}, L_0, L_1$ $G_0 \sim G_3, \overline{AE}, HSYMC, V_{EMC}$	0	—	$0.3V_{DD}$	V
V_{SDS}	出力耐圧 $K_0 \sim K_3, V_{DP}$	—	—	12	V
I_O	尖頭出力電流 $K_0 \sim K_3, V_{DP}$	—	—	1	mA
f_{CPU}	発振周波数 (CPU部)	—	4.0	—	MHz
f_{CRT}	発振周波数 (CPU部)	4.0	5.0	6.0	MHz

5. 電圧的特性 (指定の12)の場合、 $T_a = -10 \sim 70^\circ\text{C}$, $V_{DD} = 5.0 \pm 10\%$
 $f_{CPU} = 4\text{MHz}$)

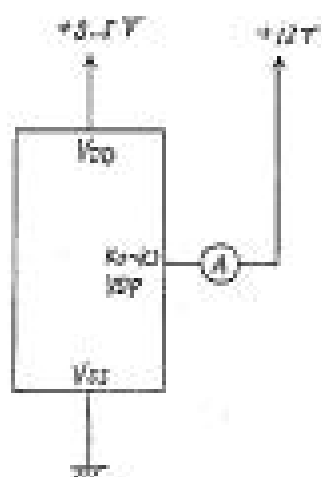
記号	項目	条件	規格値			単位	測定回路
			最小	標値	最大		
V_{DD}	動作電圧範囲	$f_{CPU} = 4\text{MHz}$ $f_{CRT} = 4 \sim 6\text{MHz}$	4.5	5.0	5.5	V	1
I_{DD}	電源電流	$V_{DD} = 5.5\text{V}$ $f_{CPU} = 4\text{MHz}$ 表示OFF	—	1.5	5.0	mA	1
		$V_{DD} = 5.5\text{V}$ $f_{CPU} = 4\text{MHz}$ $f_{CRT} = 6\text{MHz}$ (表示ON)	—	3.0	10.0	mA	
I_{OH}	"H"出力電流	$\bar{Q}_0 \sim \bar{Q}_3, F_0 \sim F_3, D, \bar{D}, R, G, B, OUT$ $V_{DD} = 4.5\text{V}$ $V_{OH} = 2.4\text{V}$	-0.5	—	—	mA	2
I_{OL}	"L"出力電流	$\bar{Q}_0 \sim \bar{Q}_3, F_0 \sim F_3, D, \bar{D}, OUT$ $V_{DD} = 4.5\text{V}$	0.5	—	—	mA	3
		$\bar{Q}_0 \sim \bar{Q}_3, F_0 \sim F_3, D, \bar{D}, V_{DD}$ R, G, B $V_{OH} = 0.4\text{V}$	2.0	—	—	mA	
I_{OIL}	2, 3, 1-7電流	$L_0, L_1, G_0 \sim G_3, D$	—	—	1	μA	4
		$K_0 \sim K_2, V_{DD}$	—	—	5	μA	5
R_{sw}	72T, 72V抵抗値	$\overline{INT}, E_0 \sim E_2, \bar{K}^{\#1}$ $V_{DD} = 5.0\text{V}$ $V_I = 0\text{V}$	15	30	60	kΩ	6
	72T3V抵抗値	REF $V_{DD} = 5\text{V}$	25	50	100	kΩ	7

*1 $\bar{K}$ 端子は、オプショナルでアルファ抵抗有を指定した場合の抵抗値

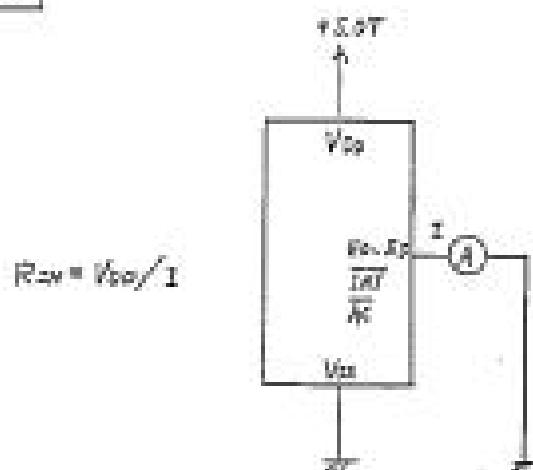
6. 測定回路



5

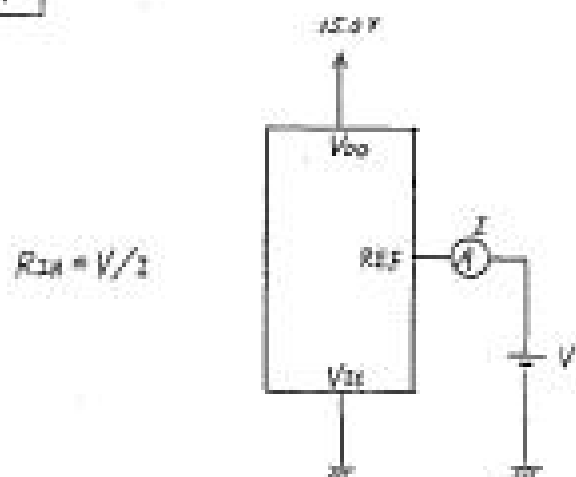


6



$$R_{in} = V_{cc}/I$$

7



$$R_{in} = V/I$$