

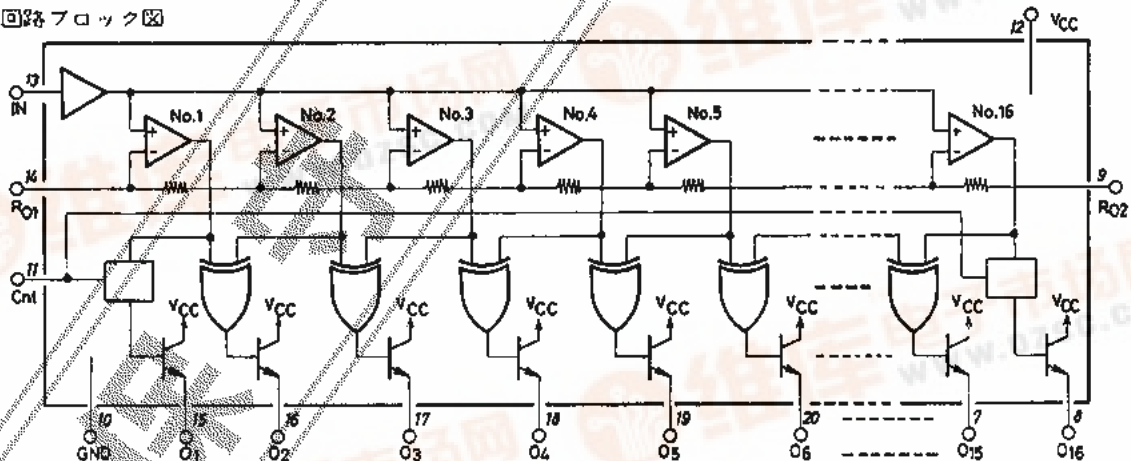
◇半導体ニュース No.578B とさしかえてください。

- 特長
- ・16 個の点表示により アナログ的に周波数を表示できる。
 - ・赤 または 緑 の LED を直接ドライブできる。
 - ・2 個 従属接続することにより 32 点表示ができる。
 - ・入力インピーダンスが高い (1 MΩ以上)。

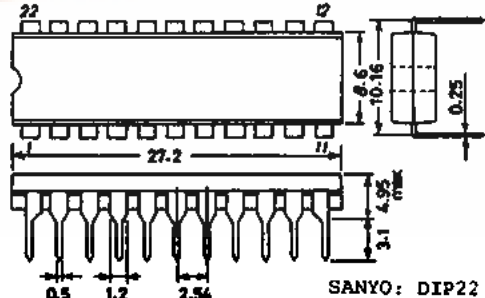
絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

記号	ピン番号	条件	unit
最大電源電圧	$V_{CC \text{ peak}}$ 12	5msec 以下	-0.3 ~ +20 V
	$V_{CC \text{ max}}$ 12		-0.3 ~ +16 V
出力電圧	V_{OH} 01~016 15~22, 1~8	出力 off 時	-0.3 ~ +6 V
出力流出電流	I_{OH} 01~016 15~22, 1~8	出力 on 時	-25 ~ 0 mA
出力電圧	V_{ont} 11		-0.3 ~ V_{CC} V
入力電圧	V_{IN} 13	$V_{IN} - V_{RO1} \leq 7.5V,$ $V_{RO2} \leq V_{RO1}$	-0.3 ~ +10 V
	V_{RO1} 14	// //	-0.3 ~ +10 V
	V_{RO2} 9	$V_{RO2} - V_{IN} \leq 7.5V,$ $V_{RO2} \leq V_{RO1}$	-0.3 ~ +10 V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a = 60^\circ\text{C}$	650 mW
動作周囲温度	T_{opg}		-30 ~ +75 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125 $^\circ\text{C}$

等価回路ブロック図



外形図 3010A-D221C (unit: mm)



SANYO: DIP22

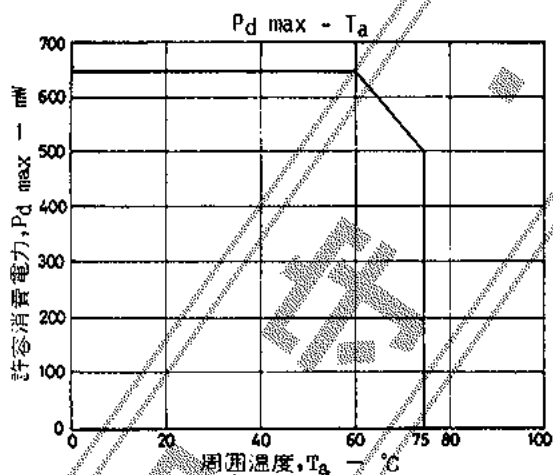


LB1473

許容動作範囲 / $T_a = 25^\circ\text{C}$	記号	ピン番号	条件	unit
推奨電源電圧	V_{CC}	12		+9~+14 V
出力流出電流	I_{OH} 01~016	15~22, 1~8	出力 on 時	-25~0 mA
入力電圧	V_{IN}	13		+1.2~+8 V
	V_{R01}	14		1.2 V
	V_{R02}	9		8 V

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 9 \sim 14\text{V}$

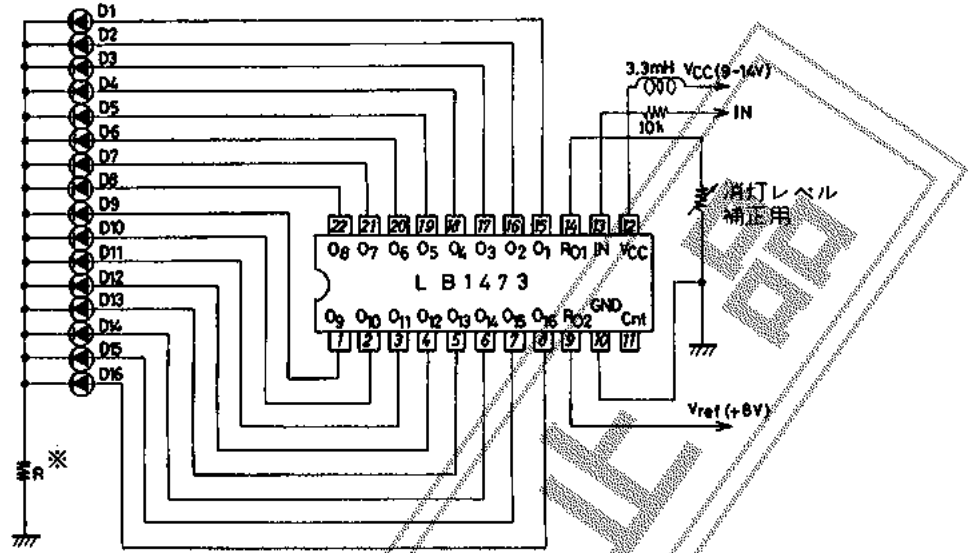
記号	ピン番号	条件	min	typ	max	unit
入力バイアス電流	$I_{OL IN}$	$V_{IN} = 1.2 \sim 8\text{V}$	0		1.0	μA
出力電圧	V_{OH} 01~016	出力 on 時, I_{OH} 01~016 = -18mA	$V_{CC} - 4$		V_{CC}	V
出力リーク電流	I_{OPP}	出力 off 時, V_{OH} 01~016 = 2V	-10		0	μA
出力電圧	$V_{OH ent}$	$V_{R01} = 4\text{V}, V_{IN} = 5\text{V}$	$V_{CC} - 0.3$		V_{CC}	V
	$V_{OL ent}$	$V_{R01} = 2\text{V}$	$V_{CC} - 3.0$		$V_{CC} - 0.4$	V
出力電流	$I_{OL ent}$	$V_{R01} = 2\text{V}, V_{ent} = V_{CC}$	10		60	μA
出力 on 間隔	$V_{IN W1}$ 02~015	$V_{R01} = 1.2\text{V}, V_{R02} = 7.6\text{V}$	300	400	500	mV
ヒステリシス電圧	V_{HYS} 02~016	$V_{R01} = 4\text{V}$	1	17	50	mV
出力切り換え同時 on 幅 (入力換算)	$V_{IN W ON}$		-3	0	+8	mV
ent 反転電圧	$V_{ent turn}$	$V_{IN} = 4.6\text{V}, V_{R02} = 8\text{V}$	2		4	V
入力オフセット電圧	$V_{IN off}$	$V_{R01} = 4.6\text{V}$	-20		+130	mV
消費電流	I_{CC}	出力 open 時		15	31	mA
内部抵抗	$R_1 \sim R_{16}$	$V_{IN} = 7\text{V}, V_{R01} = 0\text{V}, V_{R02} < 7\text{V}$	6	8	10	$\text{k}\Omega$



保

LB1473

■ 応用回路例



※ 共通制限抵抗 R を使用する場合は LED の $V_R \geq 6V$ のものを指定すること。

