



三洋半導体
エレクトロニクス

No.457
6017

LB1270

モノリシックライブラリ 集積回路
ダーリントントランジスタ



このICの回路構成は NPNトランジスタによる 6回路のダーリントントランジスタ、アレイ構成のプッシュプルドライブ、ランプ、リレードライブ等に最適である。

負入力に対する保護用ダイオードを内蔵しているため 表示管併用のプリンタ電圧、キャッシュレジスタ等のドライブ回路設計に有利である。

- 特長
- ・6回路内蔵しているので 18桁印字プリンタに最適である。
 - ・負入力保護用ダイオードを内蔵している ($V_{IN} = -40 \sim +20V$)。
 - ・負荷電流 85mA系のプリンタメカニズムに最適である ($I_{out, max} = 100mA$)。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ C$, 7ピン = 0V

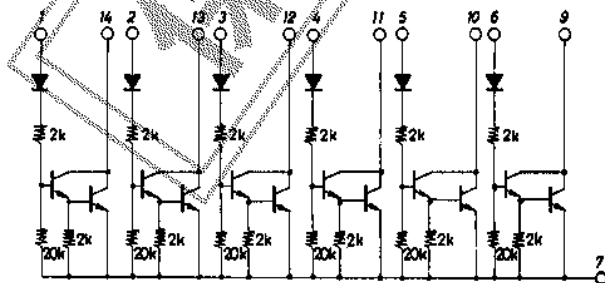
出力印加電圧	V_{OUT}		-0.3 ~ +20	V
入力印加電圧	V_{IN}		-40 ~ +20	V
出力流入電流	I_{OUT}	ユニット当り	100	mA
瞬時出力流入電流	I_{OP}	ユニット当り duty=10% パルス幅 < 20msec	150	mA
GNDピン 流出電流	I_7		300	mA
GNDピン 瞬時流出電流	I_{7p}	duty=10%, パルス幅 < 20msec	500	mA
許容消費電力	P_d, max		770	mW
接合部温度	T_j		125	$^\circ C$
動作周囲温度	T_{opg}		-20 ~ +80	$^\circ C$
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125	$^\circ C$

許容動作範囲 / $T_a = 25^\circ C$, 7ピン = 0V

出力印加電圧	V_{OUT}		20	V 以下
入力ハイレベル電圧	V_{IH}	出力端子電流 = 100mA	3 ~ 20	V
入力ローレベル電圧	V_{IL}	出力端子電流 = 100 μ A	-35 ~ +1	V
負荷インダクタンス	L_L	保護ダイオード使用	100	mH 以下

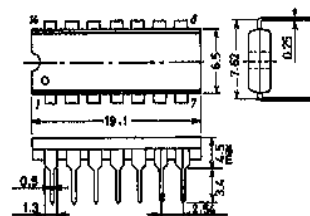
次ページに続く。

毎回路



注: 8番ピンはNCである。

外形図(単位: mm)



SANYO: DIP-14

これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

〒370-05 群馬県入来町松田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

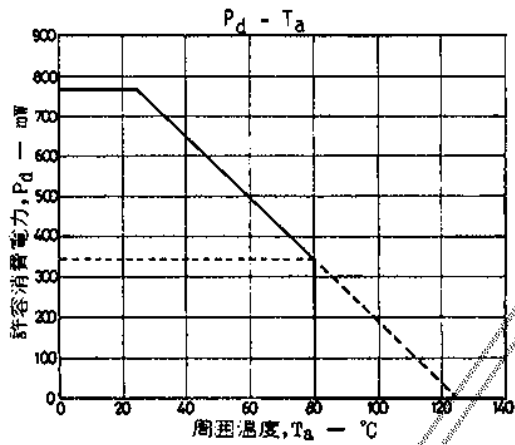
TEL 0276-63-2111(大代表)

6017Y0 8-2463 No.457-1/2

前ページから続く

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$, 7ピン = 0V

			min	typ	max	単位
出力電圧	$V_{OUT(1)}$	$V_{IN} = 3V, I_{OUT} = 150\text{mA}$			1.7	V
	$V_{OUT(2)}$	$V_{IN} = 3V, I_{OUT} = 100\text{mA}$			1.4	V
出力サステイン電圧	$V_{OUT(s)}$	$V_{IN} = \text{open}, I_{OUT} = 150\text{mA}$ E _{OFF} 加時間 < 10 μs	20			V
出力リーク電流	I_{off}	$V_{IN} = 1V, V_{OUT} = 20V$			100	μA
入力電流	$I_{IN(1)}$	$V_{IN} = 20V$			14	mA
	$I_{IN(2)}$	$V_{IN} = 3V$			1	mA
出力電流	I_{OUT}	$I_{IN} = 0.3\text{mA}, V_{OUT} = 1.4V$	100			mA
入力リーク電流	I_{leak}	$V_{IN} = -35V$	-10			μA



保守

廃止