

*半導体ニュース No.1822 とさしかえてください。

LB1760—モノリシックデジタル集積回路 6回路トランジスタアレー

用途

リレー、プリンタ、ランプ等のドライバ一般。

特長

- ・広範囲入力電圧: $V_{IN} = -4.0 \sim +20$ V.
- ・クランプダイオードつき。
- ・大電流駆動: $I_C = 320$ mA.

絶対最大定格/ $T_a = 25$ °C

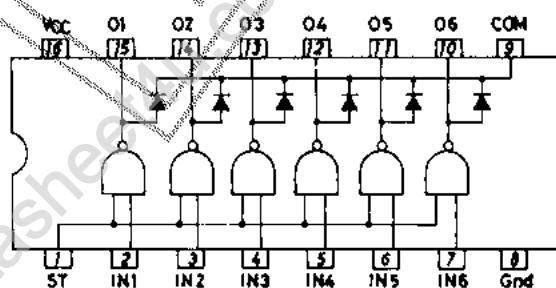
最大電源電圧	V_{CCmax}	unit
コレクタエミッタ電圧	V_{CEO}	
コレクタ電流	I_{Cmax} 1回路当たり	
最大入力電圧	V_{INmax}	
ストローブ入力電圧	V_{INS}	
クランプダイオード逆電圧	V_{RD}	
順電流	I_{FD}	
許容消費電力	P_{dmax}	
動作周囲温度	T_{opg}	
保存周囲温度	T_{stg}	

(注) すべての電圧は、回路のGnd端子(ピン8)を基準0Vとし、最大値および最小値は絶対値表示とする。

許容動作範囲/ $T_a = 25$ °C, $V_{CC} \approx 6.5$ V

電源電圧範囲	V_{CC}	unit
出力印加電圧	V_o	
コレクタ電流	I_C 1回路当たり duty 50%以下, $V_{CC} \approx 6.5$ V " " 100%以下, $V_{CC} \approx 10$ V	
入力電圧	V_{IN}	

等価回路ブロック図

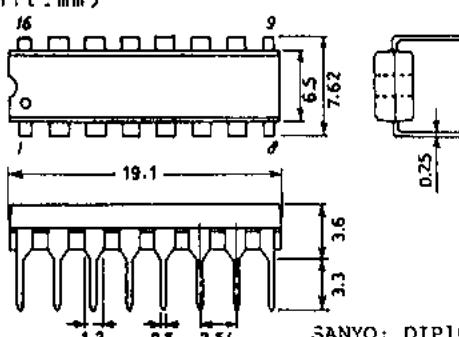


*これらの仕様は、改変などのため変更することがあります。

〒370-05 群馬県太田市坂田180

三洋電機株式会社 半導体事業本部

外形図 3064-D16TR
(unit:mm)



SANYO: DIP16

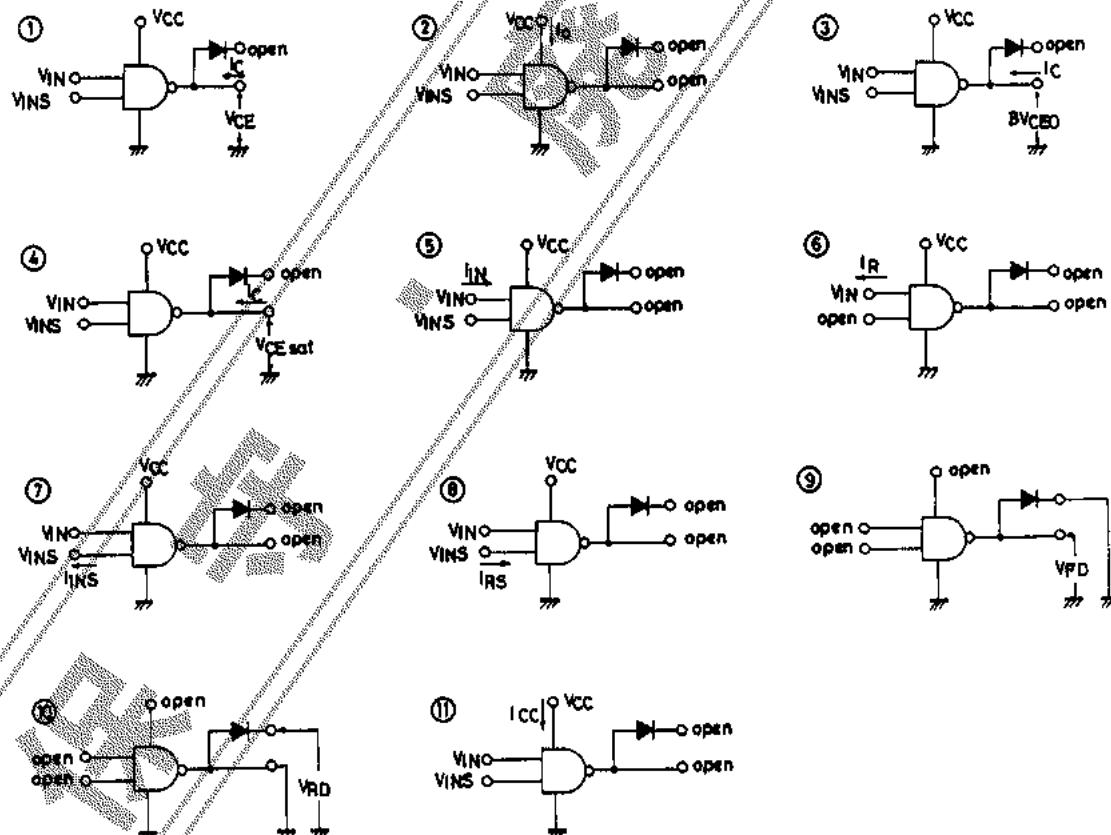
電気的特性／ $T_a = 25^\circ C$

			min	typ	max	unit
入力「H」レベル電圧	V _{IH1}	V _{CC} =6.5V, V _{INS} =2.4V, I _C =0.3A, V _{CE} =4V	7		10	V ①
	V _{IH2}	V _{CC} =6.5V, V _{INS} =2.4V, I _C =0.15A, V _{CE} =4V	5		10	V ①
出力「L」レベル電圧	V _{IL}	I _O =50uA, V _{CC} =10V, V _{INS} =2.4V		1	V ②	
ストローハルス	V _{IHS}		2.4		V	
「H」レベル電圧				0.4	V	
「L」レベル電圧	V _{ILS}			0.85	V ③	
C-E 過渡電圧	BV _{CEO}	V _{CC} =8V, V _{IN} =17V, V _{INS} =0.4V, I _C =100uA	20		30	V ④
C-E 鮎和電流	V _{CESat1}	V _{IN} =7V, V _{CC} =6.5V, V _{INS} =2.4V, I _C =0.25A	0.5	0.85	1.0	A ⑤
	V _{CESat2}	V _{IN} =7V, V _{INS} =2.4V, V _{CC} =3V, I _C =0.12A	0.5	0.5	0.8	A ⑥
入力電流	I _{IN}	V _{IN} =17V, V _{INS} =2.4V, V _{CC} =8V		1.8	mA ⑦	
入力逆電流	I _R	V _{IN} =-35V, V _{CC} =8V	-20	μA ⑧		
ストローハルス電流	I _{INS}	V _{IN} =17V(6ch), V _{CC} =8V, V _{INS} =0.4V	-1.5	mA ⑨		
〃 逆電流	I _{IRS}	V _{INS} =20V, V _{IN} =0V, V _{CC} =8V	20	μA ⑩		
クランジオード順電圧 V _{FD}	I _{FD}	I _{FD} =320mA	2.4	V ⑪		
〃 逆電圧 V _{RD}	I _{RD}	I _{RD} =1000uA(6ch)	2.4	V ⑫		
消費電流	I _{CC}	V _{IN} =17V(6ch), V _{INS} =2.4V, V _{CC} =8V	1000	190	mA ⑬	
電流増幅率	h _{FE}	V _{CC} =6.5V, V _{CE} =5V, I _C =320mA				

(注)電流の方向は、回路に流入するときを+(無符号)、流出するときを-(+記号)とし、最大値および最小値は絶対値表示とする。

測定回路番号

測定回路



全出力の端子を接地して測定する。

機能表

IN	ST	OUT
L	L	H
H	L	H
L	H	H
H	H	L

この資料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。

またこの資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたっては3者の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

