

NaC 566A

5239

LB1260

モノリシックデジタル集積回路
7回路ドライバアレー

◇ 半導体開発速報 No.566 とさしかえてください。

・LB1260 は 7 回路ドライバアレーで 微小入力電流でも大電流駆動が可能である。

用途 ・電池動作の小型プリンタ駆動用。

・各種リレードライブ。

・LED ランプなどの表示用素子のドライブ。

・MOS バイポーラ ロジックのインタフェイス用。

特長 ・出力飽和電圧が低い。

・負入力保護用ダイオード内蔵。

・L 負荷に対する スパークキラーダイオード内蔵。

・出力を off させるストロープ端子つき。

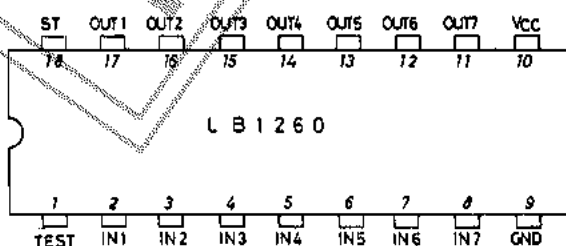
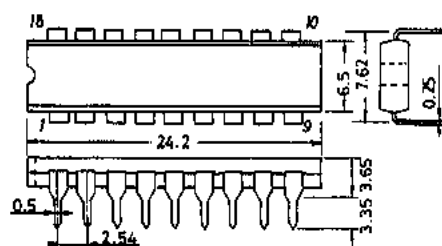
・7 回路を内蔵しているので 14 桁印字プリンタに最適。

絶対最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

出力印加電圧	V_{OUT}	-0.3~+11	unit
入力印加電圧	$V_{IN(1)}$	-35~+20	V
ストロープ印加電圧	$V_{IN(2)}$	0~+10	V
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	-0.3~+9	V
出力流入電流	I_{OUT}	ユニット当り, at V_{IH}	100 mA
瞬時出力流入電流	I_{op}	ユニット当り, duty=10%, パルス幅< 35 msec at V_{IH}	150 mA
スパークキラーダイオード 順電流	$I_F(s)$	ユニット当り, duty=10%, パルス幅< 35 msec at V_{IH}	150 mA
GND ピン流出電流	I_g	duty=10% パルス幅< 35 msec	-1050 mA
V_{CC} 瞬時流出電流	I_{oop}	duty=10% パルス幅< 35 msec at V_{IH}	-1050 mA
許容消費電力	$P_d\ max$	$T_a=55^\circ\text{C}$	500 mW
動作周囲温度	T_{opg}		-20~+80 $^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		-40~+125 $^\circ\text{C}$

次ページに続く。

ピン配置図

外形図 3007
(unit: mm)

前ページから続く

許容動作範囲/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			unit
推奨電源電圧	V_{CC}	3.5~9	V
入力「H」レベル電圧	V_{IH}	$I_{OUT}=100\text{mA}$ 8~20	V
入力「L」レベル電圧	V_{IL}	$I_{OUT}=100\mu\text{A}$ -30~1	V
ST 入力「H」レベル	V_{SH}	$V_{IN}=20\text{V}, I_{OUT}=100\mu\text{A}$ 2~8	V
ST 入力「L」レベル	V_{SL}	$V_{IN}=20\text{V}, I_{OUT}=100\text{mA}$ 0~0.3	V
負荷インダクタンス	L_L	スパークキラーダイオード使用 ≤ 100	mH

電気的特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$

		min	typ	max	unit
出力電圧	$V_{OUT}(1)$	$V_{IN}=8\text{V}, V_{CC}=6\text{V}, I_{OUT}=100\text{mA}$		0.25	V
	$V_{OUT}(2)$	$V_{IN}=300\mu\text{A}, V_{CC}=6\text{V}, I_{OUT}=100\text{mA}$		0.25	V
	$V_{OUT}(3)$	$I_{IN}=300\mu\text{A}, V_{CC}=8\text{V}, I_{OUT}=150\text{mA}$		0.5	V
出力サステイン電圧	$V_{OUT(sus)}$	$V_{IN}=\text{open}, I_{OUT}=150\text{mA}, t < 10\mu\text{s}$			V
出力リーク電流	I_{off}	$V_{IN}=1\text{V}, V_{CC}=9\text{V}$		100	μA
入力電流	I_{IN}	$V_{IN}=20\text{V}, I_{OUT}=0$		1.8	mA
入力リーク電流	I_{leak}	$V_{IN}=-30\text{V}$	-10		μA
スパークキラーダイ オードリーク電流	$I_{leak(s)}$	$V_{OUT}=0, V_{CC}=8\text{V}$		30	μA
スパークキラーダイ オード順電圧	$V_F(s)$	$I_F(s)=150\text{mA}$		1.7	V
ストロープ Hi時電 源電流	I_{IDL}	$V_{IN}=20\text{V}, V_{CC}=9\text{V}$		1.8	mA

等価回路

