

No.1539

3014

LB1200

モノリシックデジタル集積回路
ローアクティブ入力8回路低飽和ドライバ

新製品

LB1200は、ローアクティブ入力タイプの8回路低飽和出力ドライバアレーである。

- 用途
- 各種リレードライバ
 - LED、ランプなどの表示素子のドライバ
 - インターフェース用
 - 小型プリンタ駆動用
- 特長
- ローアクティブ入力タイプ
 - 低飽和出力
 - スパークキラーダイオード内蔵

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{DD \text{ max}}$	7.0	V
	$V_{CC \text{ max}}$	25	V
出力印加電圧	V_{OUT}	28	V
入力印加電圧	V_{IN}	$V_{IN} \geq GND$ $V_{DD} - 7.0 \sim V_{DD}$	V
出力電流	I_{OUT}	100	mA
スパークキラーダイオード 順電流	$I_{F(S)}$	パルス幅 $\leq 35\text{msec}$, duty 5%	100 mA
許容消費電力	P_{Dmax}	1130	mW
動作周囲温度	T_{opg}	$-20 \sim +75$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

許容動作範囲 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

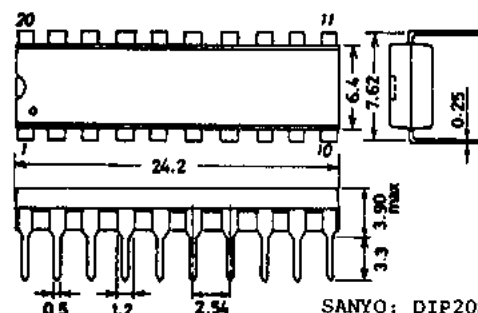
			unit
電源電圧	V_{DD}	$3.0 \sim 7.0$	V
入力'ON'レベル電圧	$V_{I(ON)}$	$V_{IN} \geq GND$ $V_{DD} - 7.0 \sim V_{DD} - 2.0$	V
入力'OFF'レベル電圧	$V_{I(OFF)}$	$I_{OUT} \leq 100\mu\text{A}$ $V_{DD} - 0.3 \sim V_{DD}$	V

次ページに続く

■特許の非保証について:

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。ただしその使用にあたって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実施権の許諾を祈るものではありません。

Information furnished by SANYO is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use, and no license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SANYO.

外形図 3021B-D20SIC
(unit: mm)

SANYO: DIP20S

* これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

前ページより続く

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT}	$V_{DD} = V_{CC} = 5.0\text{V}$, $V_{IN} = V_{DD} - 3.0\text{V}$, $I_{OUT} = 80\text{mA}$			0.4	V
出力電流	I_{OUT}	$V_{DD} = V_{CC} = 5.0\text{V}$, $V_{OUT} = 0.4\text{V}$, $I_{IN} = -500\mu\text{A}$ or $V_{IN} = V_{CC} - 5.0\text{V}$	80			mA
入力電流	I_{IN}	$V_{DD} = 7.0\text{V}$, $V_{IN} = V_{DD} - 7.0\text{V}$		0.5	0.7	mA
出力サステイン電圧	$V_{O(sus)}$	$I_{OUT} = 80\text{mA}$	28			V
出力リーク電流	I_{OFF}	$V_{DD} = V_{CC} = V_{OUT} = 7.0\text{V}$, $I_{IN} = -20\mu\text{A}$			30	μA
スパークキラーダイオード 順電圧	$V_{F(S)}$	$I_{F(S)} = 100\text{mA}$			3.0	V
スパークキラーダイオード 逆電流	$I_{R(S)}$	$V_{CC} = 7.0\text{V}$, $V_{OUT} = 0\text{V}$			30	μA

LB1200 内部等価回路

