



三洋半導体
ニュース
No.1584
4244

LB1248

モノリシックデジタル集積回路
ローアクティブ入力9回路大電流低飽和ドライバ



LB1248 は ローアクティブタイプの 9 回路大電流、低飽和出力ドライバである。

- 特長 ・ ローアクティブ入力タイプである。
- ・ 大電流 (600 mA)、低飽和電圧 (0.7 V max) 出力である。
 - ・ 入力保護用ダイオードを内蔵している。
 - ・ 電池動作のサーマルプリンタヘッド等の各種プリンタドライバおよび、大電流低飽和電圧の汎用 9 回路ドライバに最適である。

絶対最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	値	unit
最大電源電圧	$V_{CC \max}$		-0.3 ~ +7.0	V
出力印加電圧	V_{OUT}		-0.3 ~ +10	V
入力印加電圧	V_{IN}	$GND \leq V_{IN}$	$V_{CC} - 7.0 \sim V_{CC} + 15$	V
出力電流	I_{OUT}	ユニットあたり	600	mA
GND ピン電流	I_{GND}	パルス幅 $\leq 35\text{ms}$	3.4	A
許容消費電力	$P_d \max$		1.6	W
動作周囲温度	T_{opg}		-20 ~ +75	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

許容動作範囲 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	値	unit
電源電圧	V_{CC}		2.3 ~ +6.0	V
入力「H」レベル電圧	V_{IH}	$GND \leq V_{IN}, I_{OUT} = 200\text{mA}$	$V_{CC} - 6.0 \sim V_{CC} - 2.3$	V
入力「L」レベル電圧	V_{IL}	$I_{OUT} \leq 100\mu\text{A}$	$V_{CC} - 0.7 \sim V_{CC} + 15$	V

電気的特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

項目	記号	条件	min	typ	max	unit
出力電圧	V_{OUT1}	$V_{CC} = 3.5\text{V}, V_{IN} = V_{CC} - 3.0\text{V}, I_{OUT} = 200\text{mA}$			0.25	V
	V_{OUT2}	$V_{CC} = 6.0\text{V}, V_{IN} = V_{CC} - 5.5\text{V}, I_{OUT} = 400\text{mA}$			0.5	V
	V_{OUT3}	$V_{CC} = 6.0\text{V}, V_{IN} = V_{CC} - 5.5\text{V}, I_{OUT} = 600\text{mA}$			0.7	V
出力サステイン電圧	$V_O(\text{sus})$	$I_{OUT} = 400\text{mA}$	10			V

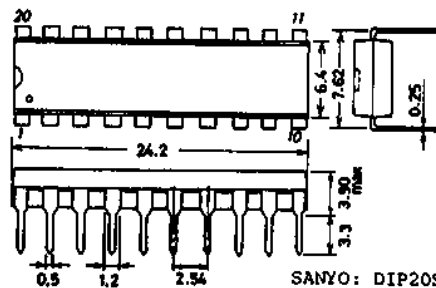
次ページに続く

■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行なう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)



* 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。

LB1248

前ページより続く

			min	typ	max	unit
入力電流	I_{IN}	$V_{CC}=6.0V, V_{IN}=V_{CC}-6.0V$	-1.0			mA
電源リーク電流	$I_{CC(OFF)}$	$V_{IN}=V_{CC}-6.0V$			20	μA
出力リーク電流	I_{OPP}	$V_{IN}=V_{CC}-0.7V, V_{OUT}=V_{CC}=6.0V$			100	μA

等価回路

