



# 三洋半導体ニュース

No.5916

60598

新

## LB1205M—モノリシックディジタル集積回路 高耐圧大電流ダーリントンドライバ

LB1205Mは、入力ローアクティブ、出力シンク型4回路入り高耐圧(65V)、大電流(1.5A)ダーリントン・ドライバアレーである。

- 特長**
- ・4回路、高耐圧(65V)、大電流(1.5A)ダーリントンドライバ。
  - ・PNP入力タイプ(low active)。
  - ・スパークキラーダイオード内蔵。
  - ・入力保護用ダイオード内蔵。
  - ・5V系CMOS、TTLで直接ドライブ可能。

**絶対最大定格 / Ta = 25**

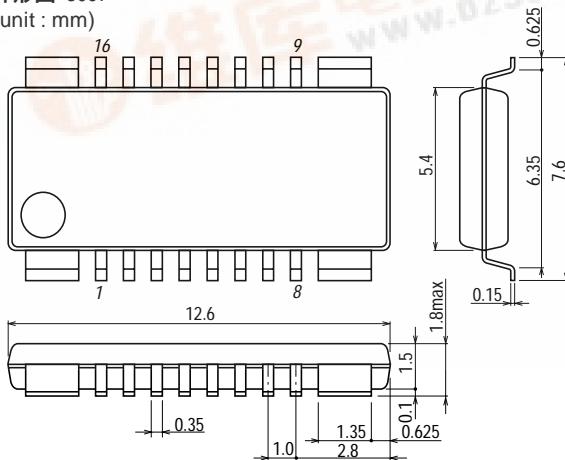
			unit
最大電源電圧	V <sub>DD</sub> max	7.0	V
	V <sub>CC</sub> max	62	V
出力印加電圧	V <sub>O</sub> max	65	V
入力印加電圧	V <sub>IN</sub> max	V <sub>DD</sub> - 7.0 ~ V <sub>DD</sub> + 10.0	V
出力電流	I <sub>O</sub> max	1.5	A
スパークキラー	I <sub>FS</sub>	1.5	A
ダイオード順電流			
許容消費電力	P <sub>d</sub> max	推奨プリント基板に実装の場合、1.7W	W
動作周囲温度	T <sub>opr</sub>	- 20 ~ + 75	
保存周囲温度	T <sub>stg</sub>	- 55 ~ + 150	

**許容動作範囲 / Ta = 25**

			unit
電源電圧	V <sub>DD</sub>	3.5 ~ 7.0	V
入力オンレベル電圧	V <sub>INon</sub>	V <sub>DD</sub> - 7.0 ~ V <sub>DD</sub> - 2.6	V
入力オフレベル電圧	V <sub>INoff</sub>	V <sub>DD</sub> - 0.3 ~ V <sub>DD</sub> + 10.0	V

外形図 3097

(unit : mm)



SANYO : MFP16FS

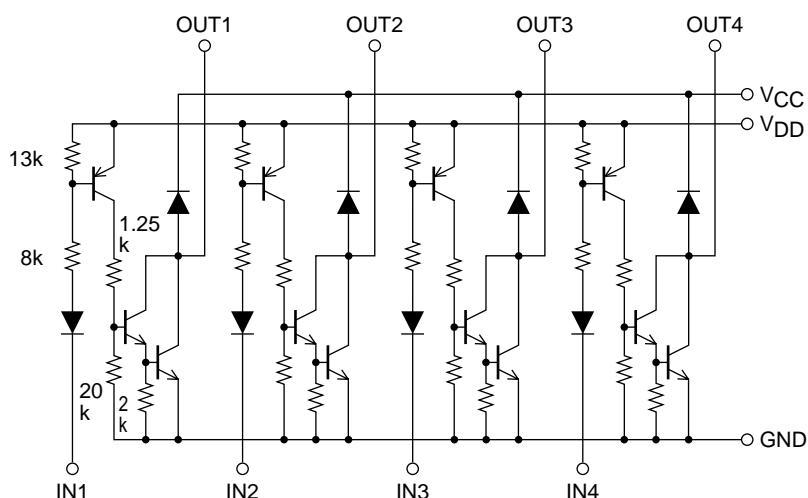
- この資料の情報(掲載回路および回路定数を含む)は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。また、この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しておりますが、その使用にあたって第3者の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行うものではありません。
- 本書記載の製品は、極めて高度の信頼性を要する用途(生命維持装置、航空機のコントロールシステム等、多大な人的・物的損害を及ぼす恐れのある用途)に対応する仕様にはなっておりません。そのような場合には、あらかじめ三洋電機販売窓口までご相談下さい。
- 本書記載の製品が、外国為替および外国貿易管理法に定める戦略物資(役務を含む)に該当する場合、輸出する際に同法に基づく輸出許可が必要です。
- 弊社の承諾なしに、本書の一部または全部を、転載または複製することを禁止します。
- 本書に記載された内容は、製品改善および技術改良等により将来予告なしに変更することがあります。したがって、ご使用の際には、「納入仕様書」をご確認下さい。

## LB1205M

電気的特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{DD} = 5.0\text{V}$

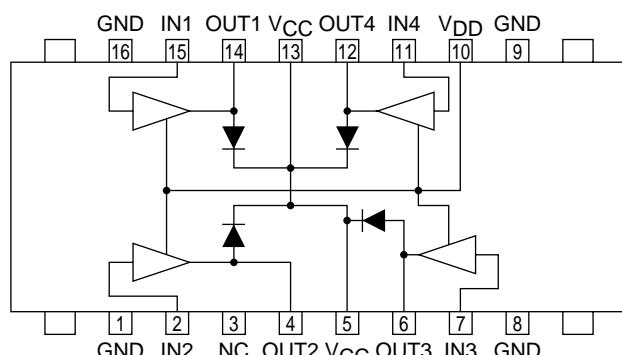
			min	typ	max	unit
出力飽和電圧	$V_{O\text{sat}1}$	$V_{IN} = V_{DD} - 5.0\text{V}, I_O = 0.5\text{A}$			1.2	V
	$V_{O\text{sat}2}$	$V_{IN} = V_{DD} - 5.0\text{V}, I_O = 1.0\text{A}$			1.5	V
	$V_{O\text{sat}3}$	$V_{IN} = V_{DD} - 5.0\text{V}, I_O = 1.5\text{A}$			2.0	V
出力サステイン電圧	$V_{O\text{sus}}$	$I_O = 100\text{mA}$	65			V
入力電流	$I_{IN}$	$V_{DD} = 7.0\text{V}, V_{IN} = V_{DD} - 7.0\text{V}$			1.0	mA
スパークキラー ダイオード順電流	$V_{FS}$	$I_{FS} = 1.5\text{A}$			3.0	V
スパークキラー ダイオード逆電流	$I_{RS}$	$V_{CC} = 62\text{V}, V_O = 0\text{V}$			30	$\mu\text{A}$

### 等価回路図



A11013

### ピン配置図



Top view

A11014

