

AEIC-7272-S16

Quad Differential Line Driver

Separate Logic Bias and Driver Bias

With Tri-State Outputs

AVAGO
TECHNOLOGIES

Data Sheet

Description

These line drivers are pin compatible with 26LS31 in applications where pin 4 = 5V and pin 12 = GND. Internal clamp diodes allow trouble-free operation when driving cable lengths exceeding 100m. Split supplies are provided to minimize standby power dissipation in high voltage applications. The logic should be powered from a regulated 5V supply at the VccBias pin. The output stages may then be powered by a separate supply at VccDrivers, up to 30V. Output voltage swings of 0.3V to VCC-1.9V are typical. The outputs are protected against shorts to ground, shorts to Vcc and to other outputs, by a two-fold scheme of current limiting and thermal shutdown. This assures highly reliable operation in harsh environments.

This part is available in 16L SOIC (Pb-free) package.

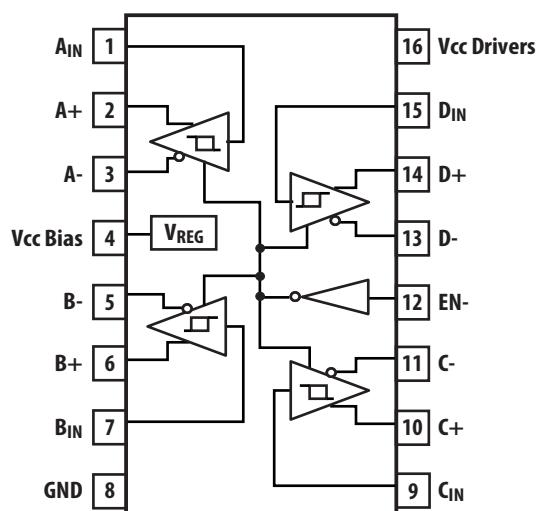
Applications

- Encoders
- Industrial controls

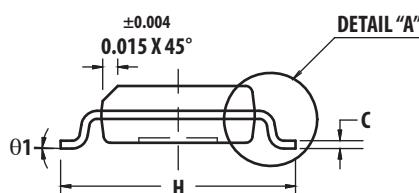
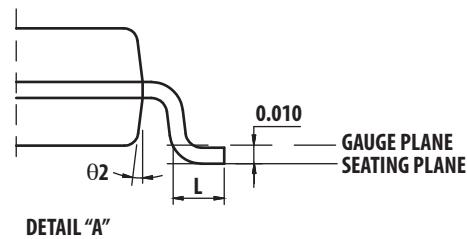
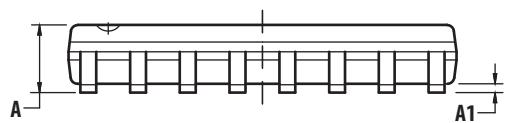
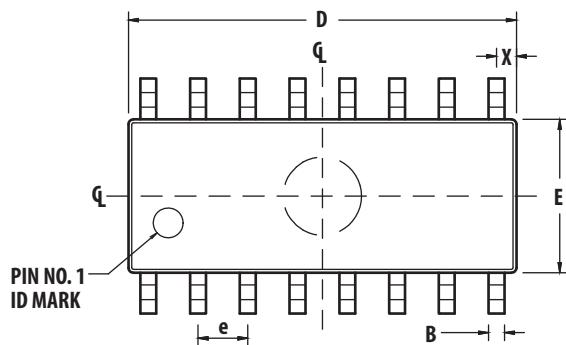
Features

- Supply (Bias) Voltage Range 3.5 V to 30 V
- Operation to 800 KHz
- CMOS and TTL Compatible Inputs
- Separate logic bias and driver supply pins
- Optional single supply operation for moderate power applications
- High Impedance Buffered Inputs with hysteresis
- Tri-State outputs
- 80 mA peak SINK/SOURCE current

Pin Assignment



Package Drawings (Dimensions in Inches)



Symbol	16 SOIC	
	Min	Max
A	0.054	0.068
A1	0.004	0.0098
B	0.014	0.019
D	0.386	0.393
E	0.150	0.157
H	0.229	0.244
e	0.050 BSC	
C	0.0075	0.0098
L	0.016	0.034
X	0.020 REF	
theta 1	0°	8°
theta 2	7° BSC	

Notes:

1. Lead coplanarity should be 0 to 0.004" max.
2. Package surface finishing: VD1 24~27 (Dual).
Package surface finishing: VD1 13~15 (16L Soic(NB) Matrix).
3. All dimension excluding mold flashes.
4. The lead width, B to be determined at 0.0075" from the lead tip.

For product information and a complete list of distributors, please go to our web site: www.avagotech.com

Avago, Avago Technologies, and the A logo are trademarks of Avago Technologies in the United States and other countries.
Data subject to change. Copyright © 2005-2012 Avago Technologies. All rights reserved.
AV02-3021EN - January 12, 2012

AVAGO
TECHNOLOGIES



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помошь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помошь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.