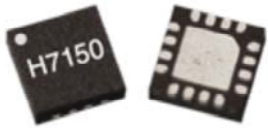


# HMC7150LP3DE

## 28 Gbps EML Driver



Data Rate (Gbps)	Function	Gain (dB)	Group Delay Variation (ps)	Additive Jitter (ps)	Output Voltage Max. (Vp-p)	Package
28.3	28 Gbps EML Driver	13	$\pm 7$	0.27	2.2	LP3D

### Features

- Operation up to 28.3 Gbps
- Low DC Power Dissipation, 0.12W for 1.5Vpp swing @ 3.3V supply 0.50W for 2.3Vpp swing @ 6V supply
- Adjustable Output Amplitude from 1.2Vpp to 2.3Vp
- 16 Lead 3x3mm SMT Package: 9 mm<sup>2</sup>

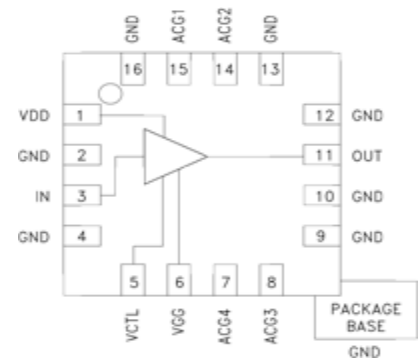
### General Description

The HMC7150LP3DE is a broadband driver amplifier for electro-absorption modulated lasers (EML) and supports data-rates up to 28.3Gbps to meet the 100Gb Ethernet system requirements. The part provides the module designers scalable power dissipation for varying drive voltage characteristics of different modulators and the power consumption of the module can be set as low as 0.12W to 0.5W at 1.5Vpp and 2.3Vpp outputs amplitudes, respectively. The HMC7150LP3DE supports wide range of supply voltages from 3.3V to 6V and delivering excellent time domain performance. The output amplitude and cross-point can be adjusted via control pins. The input and output are 50 Ohms matched and used AC coupled. The HMC7150LP3DE is in compact leadless 3x3mm surface mountable package.

### Typical Applications

- 100Gb Ethernet ER4/ LR4 systems
- CFP/CFP2/CFP4 or similar form factor modules
- Optical transceivers and pluggable modules
- Broadband gain stages and pre-amplifiers
- Broadband Test & Measurement Equipment

### Functional Diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)