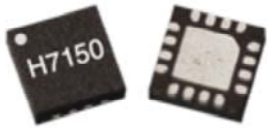


# HMC7150LP3DE

## 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

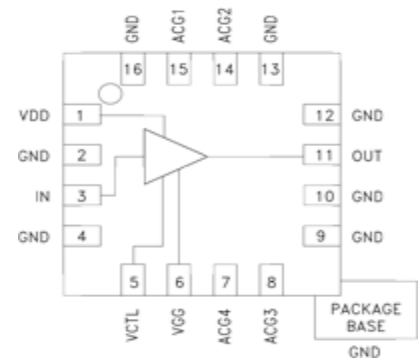
### Features

- 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>

### 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



### 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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9