

Applications

- 11.3Gbps EML Driver for Optical Systems

Product Features

- 11.3Gbps EML Driver
- Differential Input/ Differential Output
- Power dissipation: 0.65 W @ 2.5 Vpp
- Adjustable Crossing: 35 – 80 %
- Maximum DC Output Offset: 1.2 V
- Output Swing: 3 Vpp SE; 6 Vpp Diff
- Rise/Fall Time: <25 ps
- Package Dimensions: 4.0 x 4.0 x 0.85 mm

General Description

The TGA4195-SM is an 11.3 Gbps EML driver with power consumption of 0.65 W @ 2.5 Vpp single-ended (5 Vpp differential) output with rise and fall time of less than 25 ps.

The TGA4195-SM can be run with either a single-ended or differential input as well as single-ended or differential output. This part can be run with either DC or AC coupling on the output. DC coupling requires 5 V on VD2. AC coupling can be run with 3.3 V on VD2.

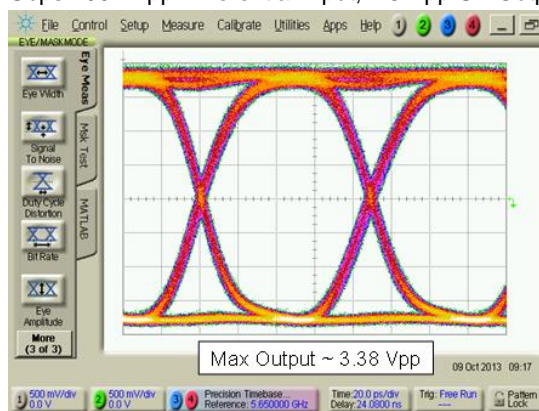
The TGA4195-SM is lead-free and RoHS compliant. Evaluation boards are available upon request.



24-L 4x4 mm QFN package

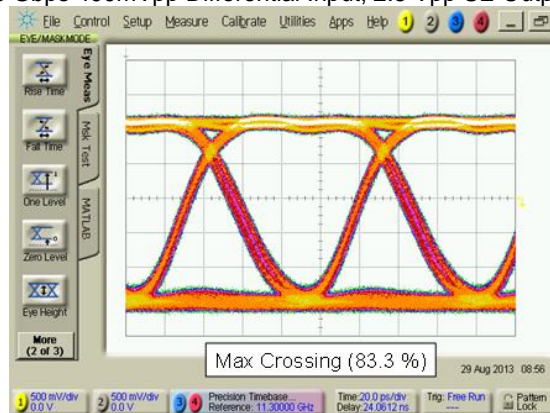
Eye Diagram

VD1 = VD2 = 3.3 V, ID1 = 132 mA, ID2 = 122 mA, 25 °C
11.3 Gbps 400mVpp Differential Input, 2.5 Vpp SE Output



Eye Diagram

VD1 = VD2 = 3.3 V, ID1 = 105 mA, ID2 = 85 mA, 25 °C
11.3 Gbps 400mVpp Differential Input, 2.5 Vpp SE Output



Ordering Information

Part No.	ECCN	Description
TGA4195-SM	5A991.b	11.3Gbps EML Driver

Standard T/R = 1000 pieces on a 7" reel

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9