

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.

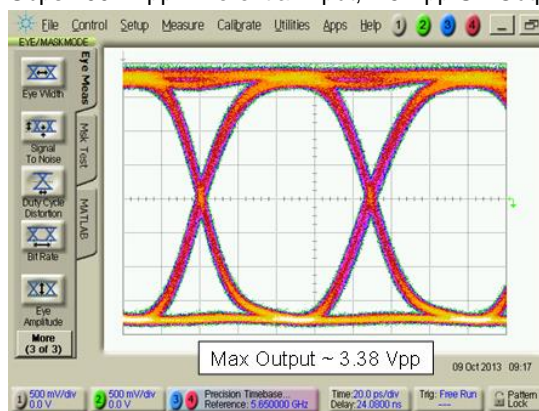
The TGA4195-SM is lead-free and RoHS compliant. Evaluation boards are available upon request.



24-L 4x4 mm QFN package

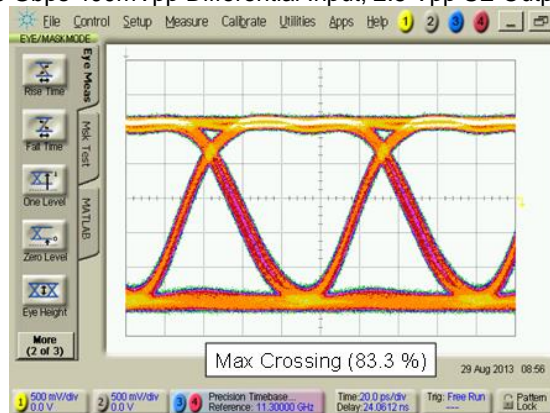
Eye Diagram

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



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, помощь 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 помощь 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.