

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.

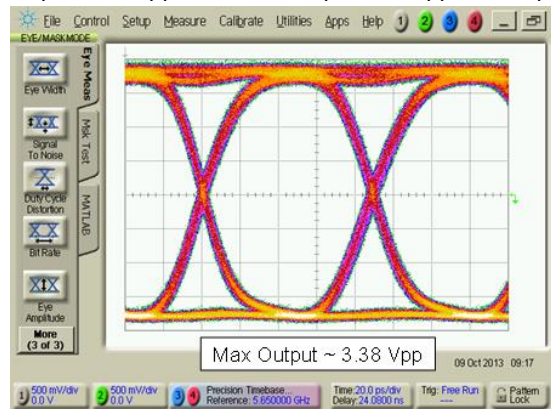
The TGA4195-SM is lead-free and RoHS compliant. Evaluation boards are available upon request.



24-L 4x4 mm QFN package

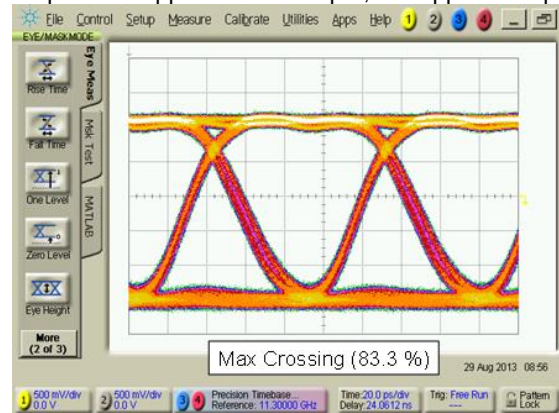
Eye Diagram

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А