

## **Applications**

11.3Gbps EML Driver for Optical Systems



24-L 4x4 mm QFN package

### **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

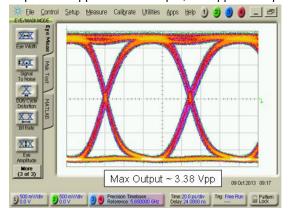
• Output Swing: 3 Vpp SE; 6 Vpp Diff

• Rise/Fall Time: <25 ps

• Package Dimensions: 4.0 x 4.0 x 0.85 mm

## **Eye Diagram**

VD1 = VD2 = 3.3 V, ID1 = 132 mA, ID2 = 122 mA,  $25 ^{\circ}\text{C}$  11.3 Gbps 400mVpp Differential Input, 2.5 Vpp SE Output



# **General Description**

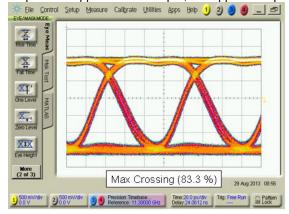
The TGA4195-SM is an 11.3 Gbps EML driver with power consumption of 0.65 W @ 2.5 Vpp single-ended (5 Vpp differential) output with rise and fall time of less than 25 ps.

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.

## **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.		Description
TO 4 4405 ON 4	5A991.b	11.3Gpbs 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»** (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