

# TGA4826-SM

## 10 Vpp 15 Gbps Optical Modulator Driver

### Applications

- Mach-Zehnder Modulator Driver for Metro and Long Haul Optical Networks



### Product Features

- 9 – 18 Gbps operation
- 3 -10 Vpp Output Voltage
- Gain: 22 dB
- Single-ended Input / Output
- Low Power Dissipation < 1.6 W
- Bias:  $V_d = 7\text{ V}$ ,  $I_d = 280\text{ mA}$ ,  $V_{ctrl} = +0.4\text{ V}$ ,  $V_g = -0.5\text{ V}$  Typical for operation
- Package Dimensions: 6 x 6 x 1.6 mm

### General Description

The TriQuint TGA4826-SM is an addition to TriQuint's portfolio of optical driver amplifiers suitable for a variety of optical network applications.

The TGA4826-SM is a high power wideband amplifier that typically provides 22 dB small signal gain. The TGA4826-SM is an excellent choice for applications requiring high drive combined with high linearity. The TGA4826-SM can be used as a gain block when  $V_{dbypass}$  is used, or alternatively, can deliver up to 10 Vpp when  $V_d$  is biased through an external bias tee through the RFout line.

The TGA4826-SM requires an RF choke, DC blocks &/or bias tees, if required, and control circuitry.

RoHS and Lead-Free compliant. MSL1 per IPC/JEDEC J-STD-020C. Evaluation boards available on request.

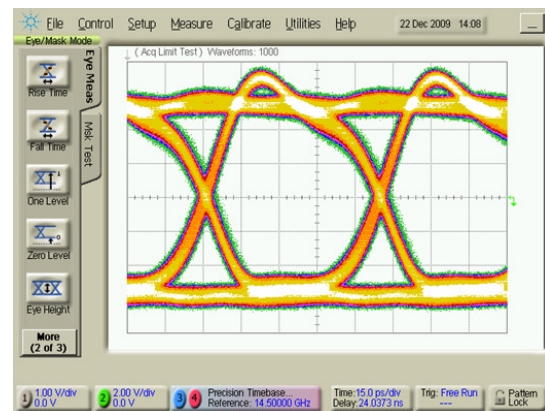
For more information, please contact TQS sales.

Web: [www.triquint.com](http://www.triquint.com) Tel: +1.972.994.8465

Email: [info-sales@tqs.com](mailto:info-sales@tqs.com) Fax: +1.972.994.8504

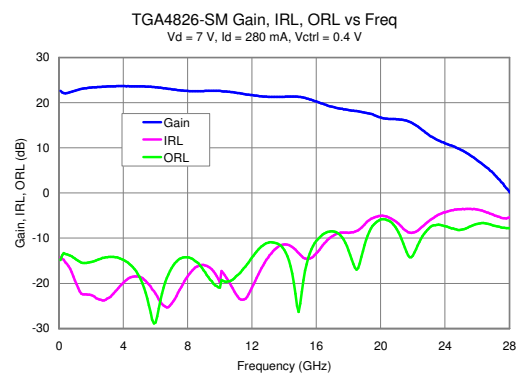
### Typical Electrical Eye

$V_d = 7\text{ V}$ ,  $I_d = 280\text{ mA}$ ,  $V_{ctrl} = 0.4\text{ V}$ ,  $V_g = -0.5\text{ V}$   
 $V_{in} = 1.5\text{ Vpp}$ , 14.5 Gbps



### Typical S-Parameters

$V_d = 7\text{ V}$ ,  $I_d = 280\text{ mA}$ ,  $V_{ctrl} = 0.4\text{ V}$ ,  $V_g = -0.5\text{ V}$



### Ordering Information

Part No.	ECCN	Description
TGA4826-SM	5A991.b	10Vpp 15 Gbps OMD



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.