TGA4826-SM

10 Vpp 15 Gbps Optical Modulator Driver

TriQuint SEMICONDUCTOR

Applications

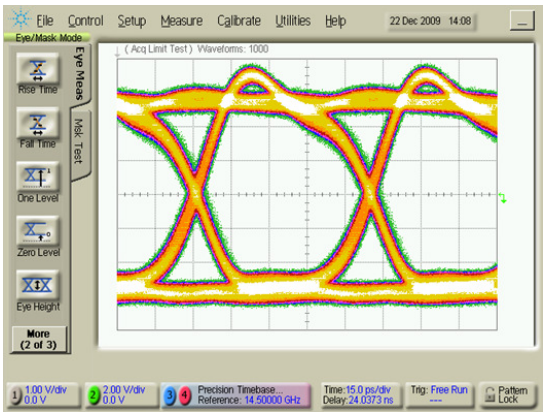
- Mach-Zehnder Modulator Driver for Metro and Long Haul Optical Networks

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: Vd = 7 V, Id = 280 mA, Vctrl = +0.4 V, Vg = -0.5 V Typical for operation
- Package Dimensions: 6 x 6 x 1.6 mm

Typical Electrical Eye

Vd = 7 V, Id = 280 mA, Vctrl = 0.4 V, Vg = -0.5 V
Vin = 1.5 Vpp, 14.5 Gbps



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 Vdbypass is used, or alternatively, can deliver up to 10 Vpp when Vd is biased through an external bias tee through the RFout line.

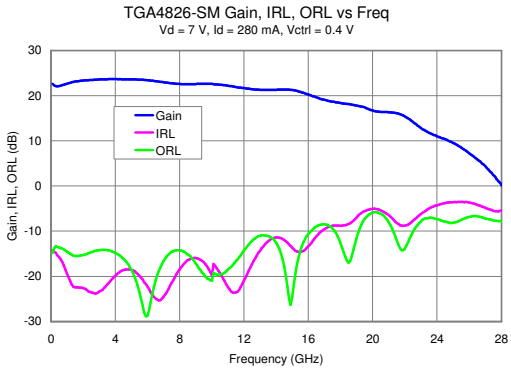
The TGA4826-SM requires an RF choke, DC blocks &/or bias tees, if required, and control circuitry.

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** Tel: +1.972.994.8465
Email: **info-sales@tqs.com** Fax: +1.972.994.8504

Typical S-Parameters

Vd = 7 V, Id = 280 mA, Vctrl = 0.4 V, Vg = -0.5 V



Ordering Information

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

© 2011 TriQuint Semiconductor, Inc.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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