

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.

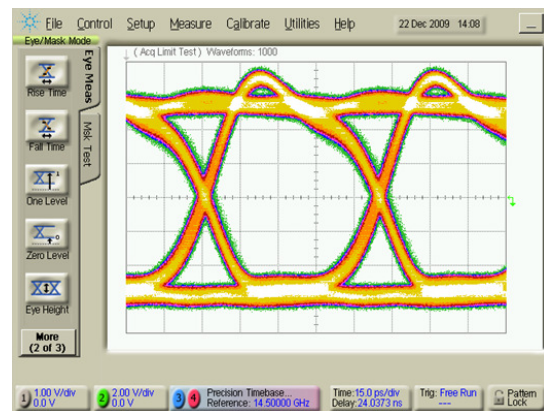
For more information, please contact TQS sales.

Web: www.triquint.com Tel: +1.972.994.8465

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

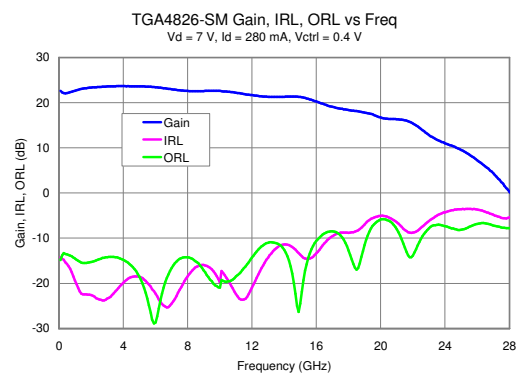
Typical Electrical Eye

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



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331