

# TGA4840-SM

## 28Gb/s CFP2 Modulator Driver



### Applications

- 28 Gb/s CFP2 Driver
- EML Driver



14-pin 3X4 QFN

### Product Features

- CFP2 100G Low Power Driver
- Adjustable Output Amplitude, 1-3Vpp
- Low Additive RMS Jitter, 600 fsec
- Gain, 10 dB at 15 GHz
- Low DC Power Dissipation, 165m W @ 1.5 Vpp at Vd=3.3V
- Rise and Fall Times, 12.5 psec
- Package Size: 3 x 4 x 0.85 mm

### General Description

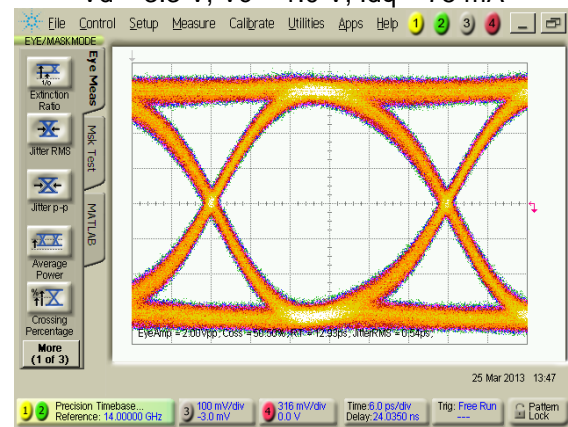
The TriQuint TGA4840-SM is an optical modulator driver amplifier designed for the CFP2 100 Gb/s optical markets. The TGA4840-SM is a compact SMT package with 12dB of gain and 1.5Vpp output power and High BW of 35GHz.

The TGA4840-SM provides Client side designers with system critical features such as: low power dissipation, high signal to noise ratio (SNR), fast rise and fall times, low output jitter.

The TGA4840-SM finish is lead-free. This part is RoHS compliant. Evaluation boards and bias boards are available upon request.

### Eye Diagram

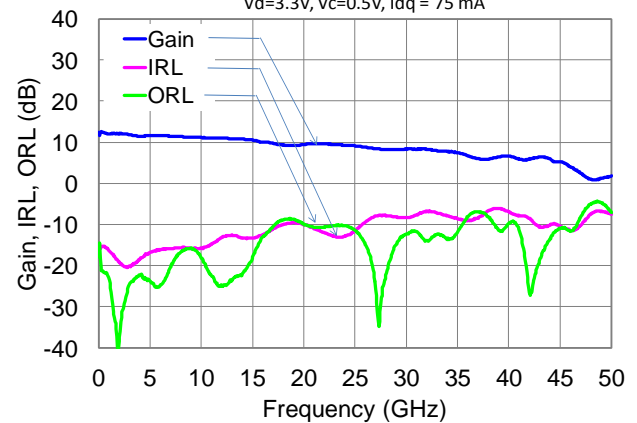
Vd = 3.3 V, Vc = 1.0 V, Idq = 75 mA



### S-Parameters

S-Parameters vs Frequency

Vd=3.3V, Vc=0.5V, Idq = 75 mA



### Ordering Information

Part No.	ECCN	Description
TGA4840-SM	5A991.b	28 Gb/s Modulator Driver



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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