

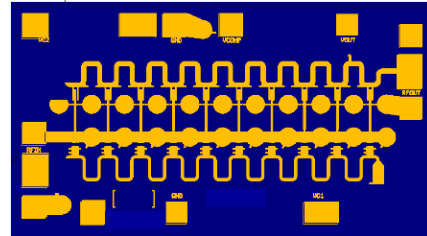
### General Description

The Qorvo QPA4971D is a wideband MMIC which can be utilized as a Gain Block Driver or Low Noise Amplifier. Drain bias may be applied through the output port for best efficiency or through the on-chip drain termination. RF ports are DC coupled enabling the user to customize system corner frequencies. The QPA4971D requires off-chip decoupling and blocking components.

The QPA4971D is an excellent choice for wideband communications systems and test equipment.

Bond pad and backside metallization is gold plated for compatibility with eutectic alloy attachment methods as well as the thermocompression and thermosonic wire bonding processes. Each device is 100% DC and RF tested on-wafer to ensure performance compliance. The device is available in die form.

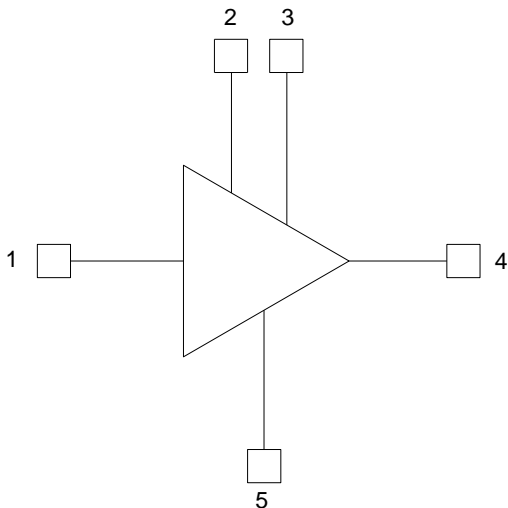
The QPA4971D is RoHS compliant. Evaluation modules are available upon request.



### Product Features

- 56Gbaud PAM4 Optical Modulator Driver
- Adjustable Output Amplitude, 1 to 2.2 Vpp
- Gain, 14 dB at DC - 37 GHz
- 3 dB Bandwidth, 50 GHz at RFin & RFout probe pads
- Low DC Power Dissipation, 0.23 W @ 2.0 Vpp at Vd = 3.3 V
- Die Size: 1.8x 1.0x 0.1 mm

### Functional Block Diagram



### Applications

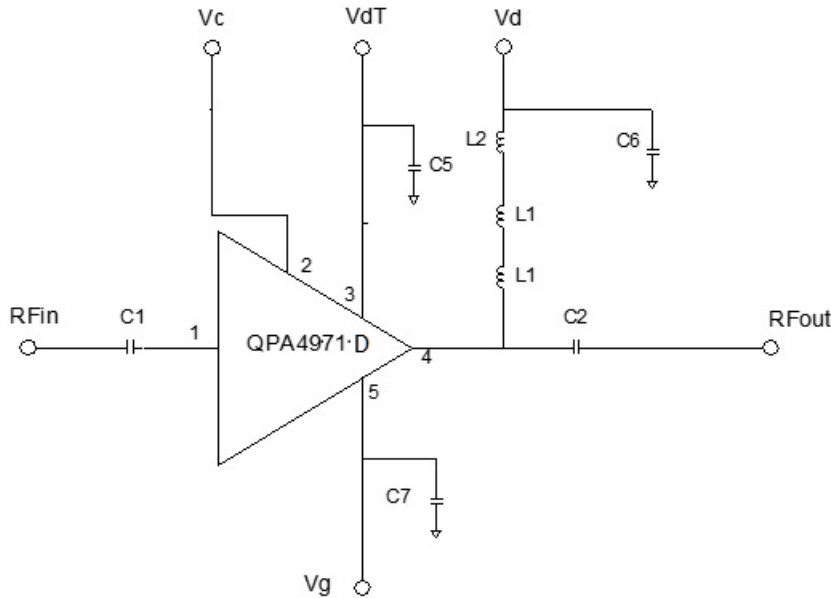
- Test Equipment
- 56 Gbaud PAM4 Driver
- EML Driver
- ECM (Electronic Counter Measures)

### Ordering info

Order No.	ECCN	Description
QPA4971D	3A001.b.2.f	DC – 50 GHz Modulator Driver
QPA4971D,EVB	End Use statement Required	Eval Board, QPA4971D

### Application Circuit

#### Recommended Application Circuit



#### Bill of Material

Ref Des	P/N	Description	Value	Size	Source	Notes
C1 - C2	ATC545L104KT16	Capacitor	100 nF	0201	ATC	Required only if AC coupling desired
C5, C6, C7	0201X105M160SNT	Capacitor	1 uF	0201	Capax	Required
L1	BLM03HG122SN1D	Inductor	3 μH	0402	Murata	Not required if biasing through VdT
L2	CBMF1608T220K	Inductor	22μH	0603	Taiyo Yuden	Not required if biasing through VdT

Note: For C1 and C2, Capax PN: 0201X105M160SNT can be used as alternative.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru