Industry-Leading Performance

For 100-600G Optical Networks

qorvo®

all around you

© Qorvo, Inc. | 03-2018

Innovative Optical Solutions

Qorvo® innovation sets the standard for optical fiber network limiting and linear modulator drivers and TIAs enabling local access, data center interconnect, regional, metro and long-haul optical networks with cost-effective transmit and receive solutions for 100/400 Gb/s and beyond. Our limiting and linear optical modulator drivers and TIAs in single-, dual- and quad-channel configurations, lead the industry with the lowest power dissipation, highest reliability and surface-mount assembly convenience.

Qorvo is synonymous with quality and reliability, delivering more than 1 million SMT and MMIC die-level modulator drivers to the world's leading optical network manufacturers. The QPA4961 leads the industry with high gain, low power dissipation and low THD. Qorvo module solutions support CFPx, QFSP28 and other small form factor (SFF) footprint standards. The quad TGA4851-SL CLR4 extended reach (500m-2km) targets data center applications (QFSP28 FF) providing industry-leading performance and up to 30% lower power dissipation versus competitive solutions. The next generation QPA4854 enables higher performance with further reduced power consumption. Qorvo has the next generation devices targeting 64GBaud data rates.

Description	Number of Channels	3dB BW (GHz)	RF Port IN/OUT	Output (Vpp)	Gain (dB)	Voltage (V)	Iq (mA)	Part Number
11.3 Gb/s EML Driver, 4x4mm^2	1	8	Diff/Diff	1.8-4.5	30	3.3	130	TQP5115
28 Gb/s Differential SMT Modulator Driver	1	25	Diff/Diff	6-9	24	4-5	450	TGA4957-SM
32 Gb/s Differential SMT Modulator Driver	1	27	Diff/Diff	6-9	25	5	428	TGA4959-SL
Wideband Driver Die (Linear or Limiting)	1	37	SE/SE	4-6	11	6-8	215	TGA4852
Low Power Wideband Driver Die (Linear or Limiting)	1	50	SE/SE	1-3	12	2.5-3.3	50	TGA4840
Low Power Wideband Modulator Driver (Linear or Limiting)	1	33	SE/SE	1-3	11	2.5-3.3	50	TGA4840-SM
Low Power Wideband Quad Modulator Driver (Linear or Limiting)	4	30	SE/SE	1.5-2.5	11	2.5-3.3	40-70	TGA4851-SL
Wideband Driver Die (Linear or Limiting)	1	50	SE/SE	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4971D
Wideband Modulator Driver (Linear or Limiting)	1	37	SE/SE	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4971
Low Power Wideband Quad Modulator Driver (Linear or Limiting)	4	30	SE/SE	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4854
32 Gb/s Optical Modulator Driver	1	27	SE/SE	4-9	32	6	485	TGA4943-2-SL
32 GBaud Quad Linear Driver	4	25	Diff/SE	3-5	26	3-5	–	TGA4899-SL
32 GBaud Quad Linear Driver with Equalization	4	27	Diff/SE	3-5	28	3-5	–	QPA4961*
64 GBaud Quad Linear Driver	4	45	Diff/SE	4.5	27	3-5	–	QPA4964*
64 GBaud Quad Linear Driver with Equalization	4	45	Diff/SE	4.5	27	3-5	–	QPA4964A*
64 GBaud Quad Linear Driver Die with SPI	4	45	Diff/Diff	2.5-3.5	20-25	3-5	–	QPA4963D*

* Coming during 2018

Qorvo's optical infrastructure portfolio includes both limiting and linear TIAs in single, dual and quad-channel format that deliver high-transimpedance gain with AGC, SPI control and adjustable bandwidth for 100-400 Gb/s applications as well as targeting next generation 64 GBaud data rates. The PAM4 linear TIA TGA4875 is available today.

Description	Number of Channels	Bandwidth (GHz)	Differential TZ Gain (ohm)	Differential Output Vpp (mV)	Equivalent Input Noise (pA/rtHz)	Voltage (V)	Current (mA)	Part Number
Dual 32 Gb/s Linear TIA w/AGC	2	30	6,000	100 to 900	15	3.3	188	QPA4862D
Dual 32 Gb/s Linear TIA w/AGC	2	30	7,000	100 to 900	19	3.3	188	TGA4872
Quad 32 Gb/s Linear TIA w/AGC + SPI	4	30	7,000	100 to 900	19	3.3	376	TGA4874
Quad 28 Gb/s Limiting SE In/Diff Out TIA with RSSI	4	30	7,800	600 to 990	15	2.7-3.3	130-180	TGA4871
Single 56 Gb/s PAM4 Linear TIA: SE In/Diff Out	1	36	5,400	100 to 750	15	3.3	112	TGA4875
Dual 64 GBaud Linear TIA w/AGC	2	45	5,000	700	17	3.3	130	QPA4867D*
Quad 64 GBaud Linear TIA w/AGC + SPI (Low Power)	4	45	5,000	500	17	3.3	195	QPA4866D*
Quad 64 GBaud Linear TIA w/AGC + SPI	4	45	5,000	700	17	3.3	260	QPA4868D *

* Coming during 2018

QORVO and ALL AROUND YOU are registered trademarks of Qorvo, Inc. in the U.S. and in other countries.

www.qorvo.com
info-networks@qorvo.com

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