



业界领先的性能

适用于 40-400G 光纤网络



长距离

城域网

数据中心

QORVO[®]
all around you

创新性光纤解决方案

Qorvo® 创新树立了光纤网络限幅以及线性调制驱动器和 TIA 的标准，从而为本地访问、数据中心互联、地区、地铁和长距离运输光纤网络提供 100/400 Gb/s 及更快的经济型发射/接收解决方案。我们的单通道、双通道和四通道配置的限幅和线性光调制驱动器和 TIA 凭借最低功耗、最高可靠性以及表面贴装装配便利性而在行业中处于领先地位。

Qorvo 是品质和可靠性的代名词，为全球领先的光纤网络制造商提供 100 多万件 SMT 调制驱动器和 MMIC 芯片级调制驱动器。TGA4899-SL 因其高增益、低功耗和低 THD 而在行业中处于领先地位。具有增益斜率可调性的 QPA4960 提供带差分输入和输出的终极性能。Qorvo 模块解决方案支持 CFPx、QFSP28 和其他小形 (SFF) 尺寸标准。四通道 TGA4851-SL CLR4 长距离 (500m-2km) 面向数据中心应用 (QFSP28 FF)，可提供行业领先的性能，且与竞争性解决方案相比，功耗最多可降低 30%。新一代 QPA4854 可提高性能，并进一步降低功耗。新型 PAM4 100G 和 400G QPA4993 与 QPA4994 差分/单端单通道和四通道驱动器将满足 PAM4 和 DMT 应用的严格增益和总谐波失真 (THD) 要求，而 QPA497x 系列则面向差分/差分应用。Qorvo 还提供面向 64Gb 数据速率的新一代设备。

描述	信道数	3dB BW (GHz)	RF 输入/输出端口	输出 (Vpp)	增益 (dB)	电压 (V)	Iq (mA)	产品型号
11.3 Gb/s EML 驱动器, 4x4mm ²	1	8	差分/差分	1.8-4.5	30	3.3	130	TQP5115
5G 光学前端长距离驱动器和 28 Gb/s 6Vpp	1	25	差分/差分	6-9	24	4-5	450	TGA4957-SM
32 Gb/s 差分 SMT 调制驱动器	1	27	差分/差分	6-9	25	5	428	TGA4959-SL
32 Gb/s 四通道限幅调制驱动器	4	24	差分/单端	3.3-6.5	27	3.3-5	295	QPA4848
CFP2/CFP4 低功耗驱动器, 芯片 (线性与限幅)	1	50	单端/单端	1-3	12	2.5-3.3	50	TGA4840
CFP2/CFP4 调制驱动器 (线性与限幅)	1	33	单端/单端	1-3	11	2.5-3.3	50	TGA4840-SM
40 Gb/s 宽带驱动器, 芯片	1	37	单端/单端	4-6	11	6-8	215	TGA4852
QSFP28 四通道驱动器	4	30	单端/单端	1.5-3	11	2.5-3.3	200	TGA4851-SL
QSFP28 四通道驱动器 (56Gb PAM4)	4	30	单端/单端	1.5-3	13	2.5-3.3	200-320	QPA4854*
CFP2/CFP4 EML 或 MZ 高增益	1	37	单端/单端	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-50	QPA4971
PAM4 100/400G 系列驱动器: 差分/差分	1 & 4	25	差分/差分	1-3	9-13	2.7-4	-	QPA497x 系列*
PAM4 100/400G 系列驱动器: 差分/单端	1	30	差分/单端	1-2.2	3-15	3.3	100	QPA4993
PAM4 100/400G 系列驱动器: 差分/单端	4	30	差分/单端	1-2.2	3-15	3.3	400	QPA4994
40/100 Gb/s, 8Vpp 光调制驱动器	1	27	单端/单端	4-9	32	6	310	TGA4943-SL
CFP 和 CFP2-ACO 四通道线性驱动器	4	25	差分/单端	3-5	28	3-5	940	TGA4899-SL
CFP 和 CFP2-ACO 四通道线性驱动器	4	26	差分/差分	3-5	30	3-5	1000	QPA4960
CFP 和 CFP2-ACO 四通道线性驱动器	4	27	差分/单端	3-5	28	3-5	-	QPA4961*
64Gb 四通道线性驱动器	4	45	差分/单端	4-5	23-27	3-5	-	QPA4964*
带集成式 AGC 的光时钟驱动器	1	17	单端/单端	27dBm	27	6	210	TGA2565-SM

* 2017 年推出

新型 PAM4 线性 TIA TGA4875 即日起推出，随后将推出更低功耗的 QPA4876D 双通道和 QPA4878D 四通道版本。

Qorvo 的光学基础设施组合包括单通道、双通道和四通道形式的限幅和线性 TIA，具有高互阻抗增益，带 AGC、SPI 控制和可调带宽，适用于 100-400 Gb/s 应用以及新一代 64Gb 数据速率应用。

描述	带宽 (GHz)	差分互阻抗增益 (Ω)	差分输出 Vpp (mV)	等效输入噪声 (pA/rtHz)	电压 (V)	电流 (mA)	产品型号
32 Gb/s 双通道线性 TIA, 带 AGC	30	6,000	100 至 900	15	3.3	188	QPA4862D
32 Gb/s 双通道线性 TIA, 带 AGC	30	7,000	100 至 900	19	3.3	188	TGA4872
32 Gb/s 四通道线性 TIA, 带 AGC+SPI	30	7,000	100 至 900	19	3.3	376	TGA4874
四通道 100GE 限幅单端/差分, 带 RSSI	30	7,800	600 至 990	15	2.7-3.3	130-180	TGA4871*
PAM4 线性 TIA: 单端输入/差分输出	36	5,400	100 至 750	15	3.3	112	TGA4875
PAM4 线性 TIA: 单端输入/差分输出, 低 P _{diss}	32	6,100	100 至 700	15	3.0-3.3	71	QPA4876D*
PAM4 线性 TIA 四通道, 带 I ² C	36	5,500	100 至 750	15	3.3	284	QPA4878D*
64 Gb/s 双通道线性 TIA, 带 AGC+SPI	45	5,000	700	17	3.3	160	QPA4867D*
64 Gb/s 四通道线性 TIA, 带 AGC	45	5,000	700	17	3.3	-	QPA4868D**

* 2017 年推出 ** 2018 年推出