



业界领先的性能

适用于 100-600G 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。QPA4961 因其高增益、低功耗和低 THD 而在行业中处于领先地位。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。Qorvo 还提供面向 64GBaud 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
28 Gb/s 差分 SMT 调制驱动器	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
宽带驱动器芯片 (线性或限幅)	1	37	单端/单端	4-6	11	6-8	215	TGA4852
低功耗宽带驱动器芯片 (线性或限幅)	1	50	单端/单端	1-3	12	2.5-3.3	50	TGA4840
低功耗宽带调制驱动器 (线性或限幅)	1	33	单端/单端	1-3	11	2.5-3.3	50	TGA4840-SM
低功耗宽带四通道调制驱动器 (线性或限幅)	4	30	单端/单端	1.5-2.5	11	2.5-3.3	40-70	TGA4851-SL
宽带驱动器芯片 (线性或限幅)	1	50	单端/单端	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4971D
宽带调制驱动器 (线性或限幅)	1	37	单端/单端	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4971
低功耗宽带四通道调制驱动器 (线性或限幅)	4	30	单端/单端	1.5-2.5	13	2.5-3.3	40-70	QPA4854
32 Gb/s 光调制驱动器	1	27	单端/单端	4-9	32	6	485	TGA4943-2-SL
32 GBaud 四通道线性驱动器	4	25	差分/单端	3-5	26	3-5	-	TGA4899-SL
具有均衡功能的 32 GBaud 四通道线性驱动器	4	27	差分/单端	3-5	28	3-5	-	QPA4961*
64 GBaud 四通道线性驱动器	4	45	差分/单端	4.5	27	3-5	-	QPA4964*
具有均衡功能的 64 GBaud 四通道线性驱动器	4	45	差分/单端	4.5	27	3-5	-	QPA4964A*
具有 SPI 的 64 GBaud 四通道线性驱动器芯片	4	45	差分/差分	2.5-3.5	20-25	3-5	-	QPA4963D*

* 2018 年推出

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 64 GBaud 数据速率应用。现已推出 PAM4 线性 TIA TGA4875。

描述	信道数	带宽 (GHz)	差分互阻		等效输入		电压 (V)	电流 (mA)	产品型号
			抗增益 (Ω)	差分输出 Vpp (mV)	噪音 (pA/rtHz)	电压 (V)			
32 Gb/s 双通道线性 TIA w/AGC	2	30	6,000	100 至 900	15	3.3	188	QPA4862D	
32 Gb/s 双通道线性 TIA w/AGC	2	30	7,000	100 至 900	19	3.3	188	TGA4872	
32 Gb/s 四通道线性 TIA, 带 AGC + SPI	4	30	7,000	100 至 900	19	3.3	376	TGA4874	
28 Gb/s 限幅四通道单端输入/差分输出带 RSSI 的 TIA	4	30	7,800	600 至 990	15	2.7-3.3	130-180	TGA4871	
56 Gb/s PAM4 线性 TIA 单通道: 单端输入/差分输出	1	36	5,400	100 至 750	15	3.3	112	TGA4875	
64 GBaud 双通道线性 TIA, 带 AGC	2	45	5,000	700	17	3.3	130	QPA4867D*	
64 GBaud 四通道线性 TIA, 带 AGC + SPI (低功耗)	4	45	5,000	500	17	3.3	195	QPA4866D*	
64 GBaud 四通道线性 TIA, 带 AGC + SPI	4	45	5,000	700	17	3.3	260	QPA4868D *	

* 2018 年推出