

创新的10、40及100 Gbps光调制驱动器和光纤到户 (FTTH) 解决方案

更高效、更高速的宽带连接需求已成为一个全球性的趋势。由于消费者迅速采用3G/4G智能手机和其他移动互联网设备 (MID)、三网合一 (triple-play) 有线电视 (CATV) 的融合、无线和有线网络的扩展, 以及并行高速回程容量 (backhaul capacity) 的需求, 这种情况已变得越来越严峻。光网络通过长距离 (long-haul) 和城域光纤系统来增加带宽和网络速度, 仍然是最具成本效益的方法之一。同时, 光纤到户 (FTTH) 和新兴的 RFoG (光纤射频) 标准是扩大有线电视网络高速宽带服务的有效方法。



© 2010 TriQuint Semiconductor, Inc.

连接数码世界, 贯通全球网络

TriQuint
SEMICONDUCTOR

25 YEARS OF
INNOVATION

创新光学解决方案

TriQuint 公司利用无与伦比的高性能表面贴装技术 (SMT) 调制驱动器支持光纤网络。我们运用包括 TGA4956 - SM 在内的 10 Gb / s 产品组合来使表面贴装技术驱动器的广泛采用成为可能。TriQuint 公司最新的 10 Gb / s 的驱动器提供了一个紧凑的空间和高性能的效率, 有助于运营商减少电力消耗。

TriQuint 公司也是一个支持新兴的40和100 Gbps光网络的创新厂商。我们的 TGA4943-SL 是业界第一个 40 和 100 Gbps 的表面贴装驱动器, 现已批量生产供货。TGA4826-SM 支持欧洲第一个 100 Gbps服务的网络部署。表面贴装驱动器可以提供易于组装和无与伦比的效率。TriQuint 公司还提供与传统系统设计兼容的自动适应表面贴装模块。TriQuint 公司总共已为全球领先的光网络制造商提供了近 50 万个表面贴装调制驱动器。

产品	描述	频率 (GHz)	Vpp	增益 (dB)	3dB BW (GHz)	+V	IQ (mA)
TGA4826-SM	9-18 Gb/s, 3-10 Vpp Optical Modulator Driver	DC-18	3-10	24	15	7	280
TGA4943-MOD	40 & 100 Gb/s 8 Vpp Optical Modulator Driver Module	DC-30	4-9	32	30	6	280
TGA4943-SL	40 & 100 Gb/s 8 Vpp Optical Modulator Driver	DC-30	4-9	32	30	6	280
TGA4953-SL	9.9-12.5 Gb/s Optical Modulator Driver	DC-12	10	35	10	5	210
TGA4954-SL	9.9-12.5 Gb/s Optical Modulator Driver	DC-12	9	35	10	5	180
TGA4956-SM	9.9-12.5 Gb/s, 3-7 Vpp Optical Modulator Driver	DC-12	3-7	32	10	3.3-5	120-200

TriAccess™ 提供有线电视光纤到户及光纤射频系统的创新

为了更有效地在现今市场上竞争, 现有的有线电视运营商或新参与者都需要有效地提供高清电视(HDTV)、数字语音和高速数据的解决方案, 同时利用现有的网络设备和电缆调制解调器。为家庭 / 住宅提供 50 Mbps 或更高到户速率的最有效方法是广泛地使用光纤, 即所谓光纤到户。

TriQuint 的 TriAccess™ 产品线有助于运营商应对光纤到户发展的重要挑战: 优化网络来实现最低成本的部署, 同时满足广泛的用户期望。

产品	描述	频率 (MHz)	增益 / AGC 范围 (dB)	CSO / CTB	EIN (80 ch, 24 dBmV)	回波损耗 (dB)
TAT6254C	低噪声FTTH放大器	50-1000	33 / 33	63 / 70	3.9 pA / rtHz	18
TAT6280	低噪声FTTH放大器	50-1000	32 / 32	63 / 70	3.9 pA / rtHz	18

TriQuint 的 TriAccess 产品线包括 TAT6254C 和 TAT6254D, 是专门用来支持新兴的光纤射频规范的产品。我们的高效率砷化镓 (GaAs) 射频集成电路与最先进的有线电视光学系统要求配置, 可以提供光纤射频和光纤到户更具成本效益的部署。

TriQuint Semiconductor, Inc.

上海市浦东区龙阳路2277号永达国际大厦1101室

电话: 021.5011.7290

传真: 021.5011.7295

邮箱: infoasia@tqs.com

http://cn.triquint.com

连接数码世界, 贯通全球网络

