

联讯仪器

CR6256

时钟恢复单元



技术资料 版本号 V1.3

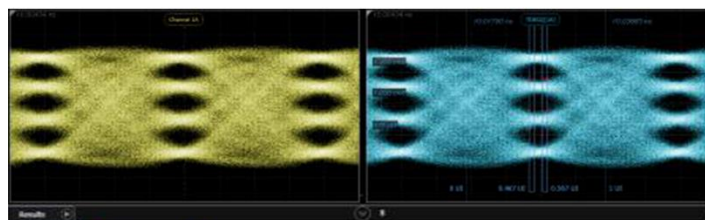
2022.8.18

CR6256是结构紧凑、经济高效的台式高速信号时钟恢复单元, 支持从非归零(NRZ)和 4 电平脉冲幅度调制 (PAM4) 信号提供时钟恢复功能, 非常适合用于多种高速通信标准速率光发射机测量。适用于单波 53GBd 的单多模光模块及接口提取时钟。产品具备综合成本低、设置简洁、功能易用等特点。产品具备高灵敏度, 低固有抖动等性能, 确保出色的测量精度, 实现从闭合的眼图信号中恢复时钟。

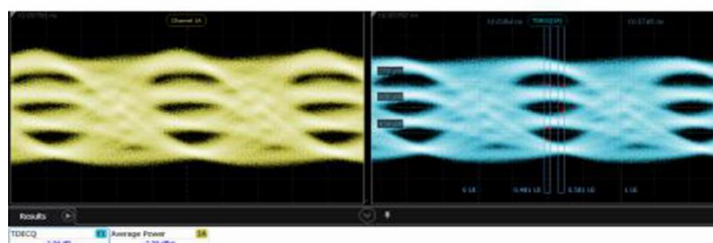


主要特点

- 配置灵活: 单多模一体集成; 光/电时钟恢复均支持. 支持内置分光器 (可选件)
- 速率宽泛: 支持 49.7664~56 GBaud/24.8832~28 GBaud 速率下的 NRZ/PAM4 信号时钟提取;
- 性能优异: 锁定速度快, 实现半自动锁定; 随机抖动非常低;
- 高灵敏度: 十分利于硅光这种小光功率下的应用场景;
- 使用便捷: 可以方便快捷地配合业内其它采样示波器一起使用, 内置触摸屏显示和控制;
- 应用面广: 符合 IEEE802.3 以太网、光纤通道及 OIF 标准规范对 TDECQ 指标的要求;
能够满足 200G/400G 和未来 800G 光模块的测试要求; 并且可以覆盖 50G PON 测试;



53 GBaud 信号时钟提取后眼图



26.5625 GBaud 信号时钟提取后眼图(TDECQ=1.04dB)

产品指标

技术指标	时钟恢复速率范围 ①	24.8832 GBaud~32.5 GBaud; 49.7664 GBaud~56 GBaud;
	支持调制类型	NRZ/PAM4
	光接口	FC/PC
	电接口	2.92mm
	输入光信号功率范围	-14dBm~3dBm
	接收机灵敏度	-12dBm@53.125 GBaud PAM4; -14dBm@26.5625 GBaud PAM4;
	输入波长范围	850nm ~1650nm
	光接口回波损耗	<-23dB
	恢复时钟分频比 ②	1/2, 1/4@53.125 GBaud; 1/1, 1/2@26.5625 GBaud;
	时钟输出幅度	300 mV
	恢复时钟随机抖动	290fs
	时钟输出电口阻抗	50Ω
	环路滤波器带宽 ③	4MHz
通用指标	使用	在室内设施中使用
	工作条件	温度: 0 °C 至 +40 °C 湿度: 30 % 至 80 % 无冷凝
	海拔	高度工作: 0 m 至 2000 m, 储存: 0 m 至 4600 m
	电源	AC 100~240V, 50~60Hz, 250VA 最大值
	预热	预热 10 分钟后执行自校准后, 环境温度变化小于± 3 °C
	校准周期	2 年
	尺寸	450×212×105mm (带把手和脚垫)
	重量	净重 2.0 kg

* -28G 选件

① 时钟恢复速率范围	25.7 GBaud ~28.9 GBaud
② 恢复时钟分频比	软件可选 1/2, 1/4, 1/8, 1/16
③ 环路滤波器带宽	4MHz & 10MHz

订货及选件

-SM	单模
-MM	单模多模一体
-28G	28G 速率
-56G	56G 速率
-E01	电信号时钟恢复
-S01	内置 50:50 分光器
示例:	CR6256-MM-56G (默认配置, 56G, 单模多模一体)
	CR6256-MM-28G (28G 版本)
	CR6256-56G-E01 (56G 电信号时钟恢复版本)
	CR6256-SM-56G-S01 (单模 56G, 内置 50:50 分光器)

关于联讯

联讯仪器位于苏州高新区湘江路 1508 号，是国内领先的高端测试仪器和设备提供商。联讯仪器主要专注于高速通信测试，光芯片测试和半导体测试三大领域，可以提供包括高速误码仪、网络测试仪、宽带采样示波器、高精度波长计、光谱仪，通用数字源表等高端测试仪器，以及高速光电混合 ATE，激光器芯片老化机，激光器芯片测试机，硅光晶圆测试机，功率芯片测试机，晶圆老化机，半导体参数测试机等高端测试设备。

联讯仪器坚持以客户为中心，以员工为根本，以创新为驱动，尽精微致广大的企业文化，心怀不断填补国内高端测试仪器设备空白的使命，为达成国内领先、国际知名的高端测试仪器设备提供商的愿景而不懈奋斗。

更多信息请访问 www.semight.com