Semight

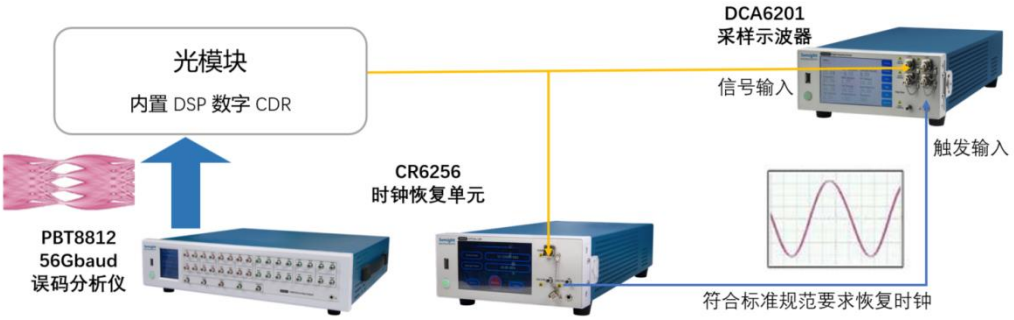
CR6256

56Gbaud 时钟恢复单元

Version 1.12

产品描述

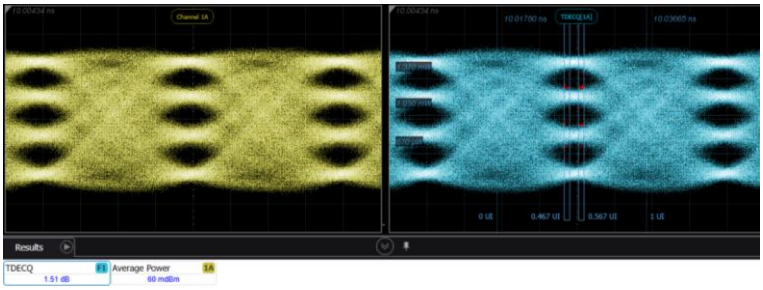
联讯仪器CR6256是结构紧凑、经济高效的台式高速信号时钟恢复单元。支持24.8832~32.5 Gbaud/49.7664 ~56 Gbaud速率下的NRZ/PAM4信号时钟提取，广泛应用于单波53 Gbaud的单多模光模块及接口提取时钟。产品具备高灵敏度，低固有抖动等特性，拥有出色的测量精度，可从闭合的眼图信号中恢复出干净的时钟信号。



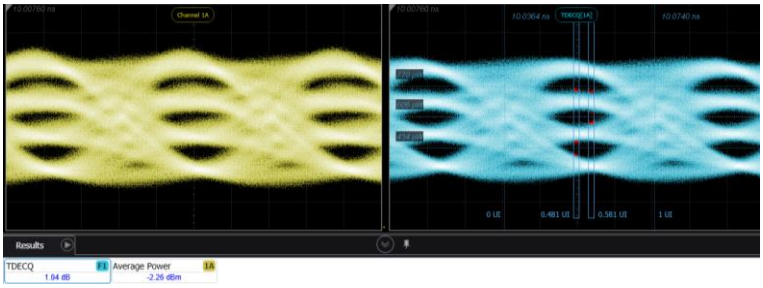
内置数字 DSP CDR 的光模块必须要时钟恢复提取时钟（4×56 Gbaud 或 8×56 Gbaud PAM4）

产品特点及优势

- 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24.8832~32.5 Gbaud/49.7664~56 Gbaud速率下的NRZ/PAM4信号时钟提取；
- 性能优异：锁定速度快，实现全自动/半自动锁定模式；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：内置触摸屏显示和控制；可以方便快捷地配合业内其它采样示波器一起使用；
- 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100G /200G /400G /800G光模块的测试要求；并且可以覆盖25G/50G PON测试；



53 Gbaud 信号时钟提取后眼图（TDECQ=1.51 dB）



26.5625 Gbaud 信号时钟提取后眼图（TDECQ=1.04 dB）

产品应用

- 光模块：400G/800G QSFP-DD、OSFP；100G QSFP DR1；200G QSFP-56；400G QSFP-112 等；
- PON：50G PON，25G PON；

技术指标

技术指标	时钟恢复速率范围 ①	24.8832 ~ 32.5 Gbaud; 49.7664 ~ 56 Gbaud;
	支持调制类型	NRZ/PAM4
	光接口	FC/UPC
	电接口	2.92 mm female，50 Ω
	输入光信号功率范围	-14 ~ 3 dBm
	接收机灵敏度	-12dBm @ 53.125 Gbaud PAM4; -14dBm @ 26.5625 Gbaud PAM4;
	输入波长范围	850 ~1650 nm
	光接口回波损耗	<-23 dB
	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 ③	290 fs
	时钟输出电口特征阻抗	50 Ω
	环路滤波器带宽 ④	4 MHz
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
	储存条件	温度：-30°C 至 70°C，湿度：10%至90%无冷凝
	海拔	工作高度：0m至2000m，储存高度：0m至4600m
	电源	电压范围：100-240 VAC，频率范围：50/60 Hz 最大功率：250 W，保险丝规格：T3.15AL 250 VAC
	校准周期	2 年
	尺寸（长*宽*高）mm	450*212*105 (带把手和脚垫)
	重量	净重 4.9 kg

* -28G选件

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

* -H00选件

② 恢复时钟分频比	软件可选1/2，1/4，1/8，1/16
③ 恢复时钟随机抖动	230 fs

采购信息

-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 (电信号时钟恢复版本)
	CR6256-SM-56G-S01 (单模56G，内置50:50分光器)

Semight

联系我们

邮箱

sales@semight.com

地址

苏州高新区湘江路 1508 号

官网

更多信息请访问 **www.semight.com**

*本文中的产品指标和说明可不经通知而更新