

台式 56GBaud 时钟恢复单元

CR6256

 规格书 V1.16

性能优异的台式高速信号时钟恢复单元

支持 24.33~57.8GBaud NRZ/PAM4 信号时钟提取

单多模兼容，支持自动/半自动锁定



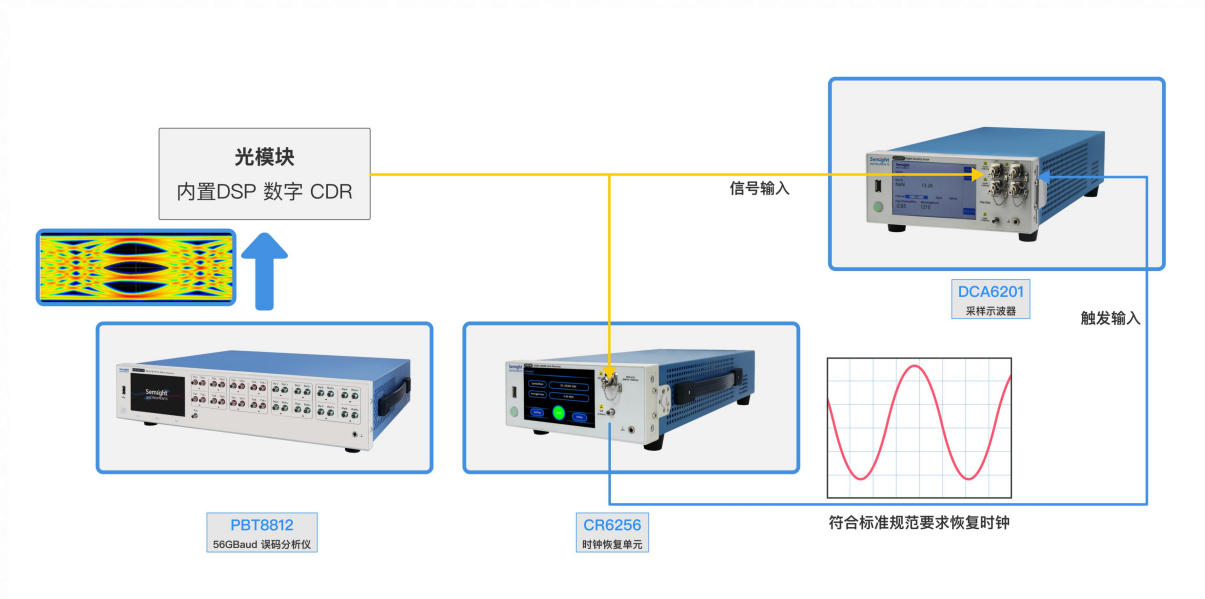
目录

1 产品描述.....	3
2 产品特点和优势.....	4
应用灵活：速率范围宽，性能优异.....	4
3 技术指标.....	5
4 采购信息.....	7
可选件.....	7
5 维保条款.....	7

1 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 24.33~57.8GBaud 速率下的 NRZ/PAM4 信号时钟提取，广泛应用于 400G/800G 单多模光模块及接口的时钟提取。

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。

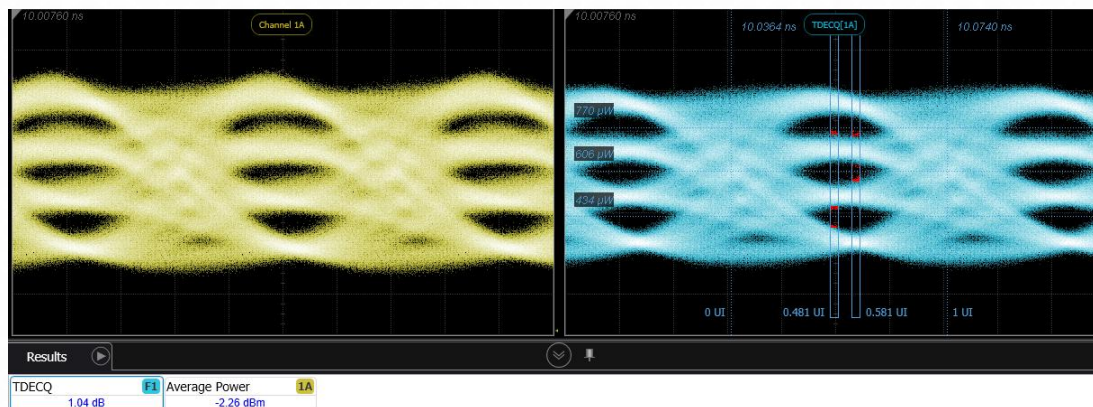


内置数字 DSP/CDR 的光模块测试必须使用时钟恢复单元进行时钟提取
(4×56GBaud 或 8×56GBaud PAM4)

2 产品特点和优势

应用灵活：速率范围宽，性能优异

- 配置灵活：单多模一体集成；光/电时钟恢复均支持；
- 速率宽泛：支持 24.33~57.8GBaud 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；
- 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；可满足 100G/200G/400G/800G 光模块测试；并覆盖 25G/50G PON 测试场景；
- 使用便捷：支持触摸屏控制以及灵活远程遥控；可便捷配合业内其他采样示波器使用；



53.125GBaud 信号时钟提取后眼图 (TDECQ=1.51dB)

3 技术指标

指标名称	指标类型	指标参数
技术指标	时钟恢复速率范围	24.33024~28.9GBaud 49.7664~57.8GBaud
	支持调制类型	NRZ/PAM4
	光接口	FC/UPC
	电接口	2.92mm female, 50Ω
	输入光信号功率范围	-12~+5dBm
	接收机灵敏度	-10dBm@53.125GBaud PAM4/850nm -12dBm@53.125GBaud PAM4/1310nm -12dBm@26.5625GBaud PAM4
	输入波长范围	800~1650nm
	出厂校准波长 ^[1]	850/1310±10nm
	恢复时钟分频比	1/2, 1/4, 1/8, 1/16
	时钟输出幅度	300mVpp
	恢复时钟随机抖动	≤230fs
	时钟输出电口特征阻抗	50Ω
	环路滤波器带宽	4MHz (typical)
环境指标	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

指标名称	指标类型	指标参数
	储存条件	温度：-30℃至 70℃ 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：100~240VAC 频率范围：50/60Hz 最大功率：250W
	校准周期	2 年
	尺寸（宽×高×深）	212mm×105mm×450mm（带把手和脚垫）
	重量	净重 4.9kg

[1] $\pm 10\text{nm}$ 是指光源的波长误差。

4 采购信息

可选件

选件类型	选件代号	选件说明
信号类型 (三选一)	SM	单模
	MM	单多模一体
	E01	电信号时钟恢复
硬件选件	H02	双时钟端口输出
软件选件	Autolock	自动跟随锁定
服务选件 (二选一)	R3C	原厂扩展维保服务计划-36 个月
	R5C	原厂扩展维保服务计划-60 个月

5 维保条款

序号	项目	内容	时限
1	主机保修期	保修期内免费（静电或人为损坏除外）	12 个月
2	校准周期	返厂校准或携带校准系统进场校准	24 个月

联系我们

苏州联讯仪器股份有限公司

邮箱

sales@semight.com

地址

江苏省苏州市高新区泰山路 315 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