

56Gbaud 时钟恢复单元

CR6256 [规格书 V1.15](#)

性能优异的台式高速信号时钟恢复单元

支持 24.33~56.25 Gbaud PAM4/NRZ 信号时钟提取

单多模兼容, 支持自动/半自动锁定



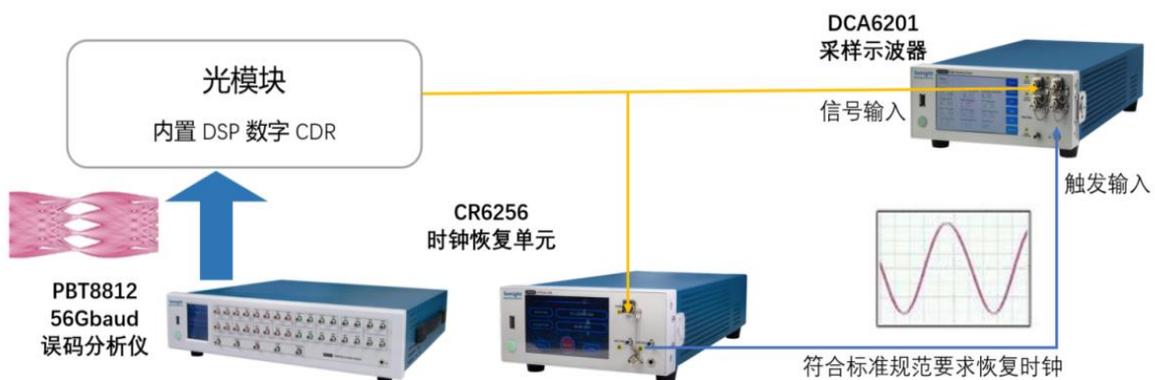
目录

1 产品描述	3
2 产品特点和优势	4
3 技术指标	5
4 采购信息	6
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 24.33~56.25 Gbaud 速率下的 NRZ/PAM4 信号时钟提取，广泛应用于 400G/800G 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。

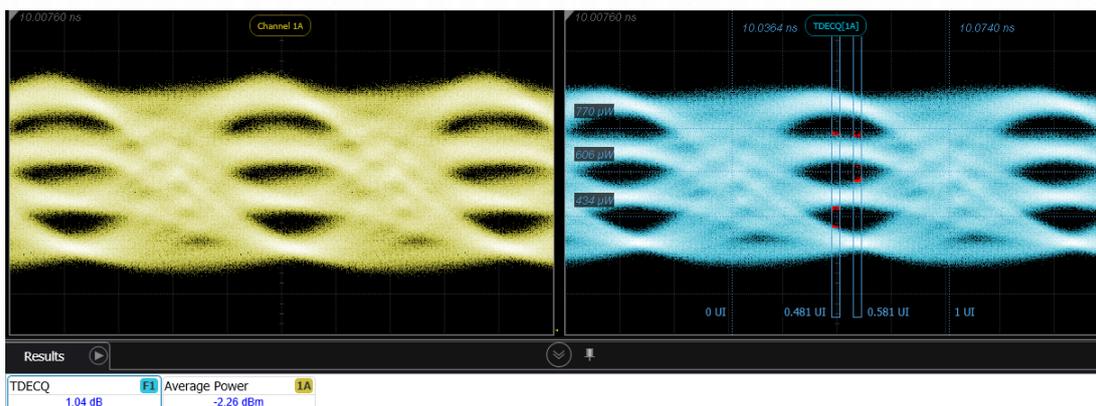


内置数字 DSP/CDR 的光模块测试必须使用时钟恢复单元进行时钟提取
(4×56 Gbaud 或 8×56 Gbaud PAM4)

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 24.33~56.25 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；
- 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 25G/50G PON 测试；
- 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；



53.125 Gbaud 信号时钟提取后眼图 (TDECQ=1.51 dB)

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 ~ 28.9 Gbaud; 49.7664 ~ 56.25 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	-12 ~ +5 dBm
	接收机灵敏度	-10 dBm @ 53.125 Gbaud PAM4/850 nm; -12 dBm @ 53.125 Gbaud PAM4/1310 nm; -12 dBm @ 26.5625 Gbaud PAM4;
	输入波长范围	800 ~ 1650 nm
	出厂校准波长 ^[1]	850/1310 ±10 nm
	恢复时钟分频比	1/2, 1/4, 1/8, 1/16
	时钟输出幅度	300 mVpp
	恢复时钟随机抖动	≤230 fs
	时钟输出电口特征阻抗	50 Ω
	环路滤波器带宽	4 MHz (typical)
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

指标名称	指标类型	指标参数
	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: 0 m 至 2000 m, 储存高度: 0 m 至 4600 m
	电源	电压范围: 100-240 VAC, 频率范围: 50/60 Hz 最大功率: 250 W
	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

[1] ± 10 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	备注	选件说明
信号类型	SM	三选一	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

选件类型	选件代号	备注	选件说明
软件选件	Autolock		自动跟随锁定
服务选件	R3C	二选一	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

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