

台式 10G 单多模时钟恢复单元

CR4201

规格书 V3.8

500K~3.5M 环路带宽可调

支持 1.25Gbps~10.3125Gbps 速率自适应

单多模兼容，单模多模最小光功率为-20dBm



目录

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

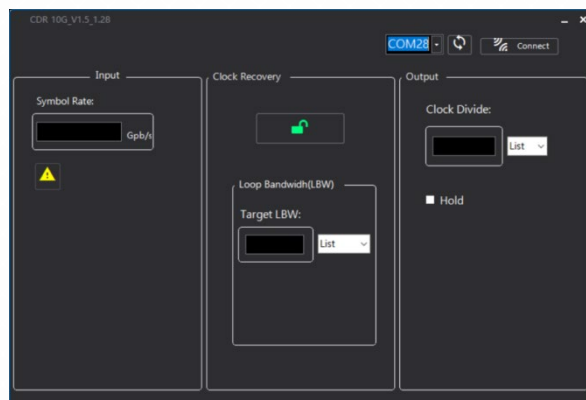
1 产品描述

联讯仪器 CR4201 时钟恢复模块，用于从光信号中恢复时钟。在一些测试场景中，待测信号只有光信号输出，而没有时钟输出，此时可借助 CR4201 恢复出与待测信号同步的时钟信号。CR4201 支持 1.25~10.3125Gbps 速率范围，并自动适配输入信号速率，恢复出来的时钟信号频率是输入信号速率的整数分频，且分频比可调。

2 产品特点和优势

应用灵活：速率范围宽，性能优异

- 支持速率：1.25~10.3125Gbps；
- 自适应时钟恢复：根据输入信号自动锁定时钟；
- 灵敏度高：>-20dBm；
- 时钟分频输出：1/2, 1/4, 1/8, 1/16；
- 界面 GUI 非常直观和简洁，可轻松配置系统；



3 技术指标

指标名称	指标类型	指标参数
技术指标	数据范围	1.25~10.3125Gbps（自适应）
	通道	光输入
	光接口	FC/UPC
	输入功率范围	>-20dBm（@1310nm） >-8dBm（@850nm）
	触发时钟分频输出	1/2，1/4，1/8，1/16
	输出时钟幅度	200~600mV
	阻抗	50Ω
	输出时钟上升/下降时间（20%~80%）	<100ps
	PLL 带宽抖动传递函数	500kHz/1MHz/1.5MHz/2.0MHz/2.5MHz/3.0MHz/3.5MHz
	抖动峰值	0.01dB@OC-3/OC-12 0.014dB@OC-48/8GFC/OC-192
	抖动容限	满足标准规范要求
	输出抖动	<4.5mUI@OC-192 <5mUI@8GFC <2.5mUI@OC-48，12kHz~20MHz <0.7mUI@OC-12，12kHz~5MHz <0.2mUI@OC-3，12kHz~1.3MHz

指标名称	指标类型	指标参数
通用指标	使用	在室内设施中使用
	工作条件	温度：0℃至+40℃，湿度：30%至 80%无冷凝
	储存条件	温度：-10℃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，保险丝规格：T3.15AL 250VAC
	预热	预热 10 分钟后，环境温度变化小于±3℃
	校准周期	2 年
	尺寸 (宽×高×深, mm)	212×105×450 (带把手和脚垫)
	重量	净重 4.3kg

4 采购信息

选件类型	选件代号	选件说明
信号类型	MM	单多模一体

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