联讯仪器

CR4201
时钟恢复模块

技术资料 版本号3.1

本文档中的产品规格和说明，如有变更，恕不另行通知. 2022/06/06

CR4201 时钟恢复模块

联讯仪器CR4201是配合光采样示波器应用的时钟恢复模块，采样示波器测试光眼图其工作原理上需要时钟做触发才能工作，但有一些场合比如典型的ONT测试或者线路板卡测试，只有光信号输出，而没有时钟输出，在这种情况下，CR4201 就可以从光信号中提取时钟，提供给采样示波器进行眼图 测试 。 联 讯 仪 器 CR4201 支 持 1.25G~10.3125G 速率的自适应时钟恢复。

主要技术指标

- 支持速率 :1.25~10.3125Gbps
- 输入功率 : >-20dBm
- 时钟分频输出: 1/2,1/4,1/8,1/16

时钟恢复速率范围	1.25Gbps~10.3125Gbps（速率自适应） 适用EPON ONU, GPON ONU, 10GEPON ONU, XG-PON1 ONU, 10G EPON ONU， XGS-PON ONU等
光接口	光输入接口: FC/PC
输入功率	>-20dBm
触发输出电接口	频率可选：分频（1/2,1/4,1/8,1/16） 时钟输出2个电接口
输出幅度	200~600 mV
输出阻抗	50欧姆
输出上升时间（20%~80%）	100ps
抖动传递带宽	500kHz~3.5MHz（支持手动调节）
抖动峰值	0.01dB@ OC-3/ OC-12 0.014dB@ OC-48/8GFC/OC-192
抖动容限	满足规范要求
输出抖动	<4.5mUI@ OC-192 <5mUI @8GFC <2.5mUI@ OC-48,12kHz to 20MHz <0.7mUI@OC-12,12 kHz to 5 MHz <0.2mUI@OC-3,12 kHz to 1.3 MHz
电源接口	AC 220 V ± 10%

环境指标

环境	在室内设施中使用
工作	+5 °C to +40 °C，20 % 至 80 % 相对湿度无冷凝
储存	-20 °C 至 70 °C，10 % 至 90 % 相对湿度无冷凝
海拔	高度工作：0 m 至 2000 m，储存：0 m 至 4600 m
电源	90 V 至 264 V，47 Hz 至 63 Hz，250 VA 最大值
尺寸	412×304×112mm (包含把手和脚垫)
重量	净重 5.0 kg

订货及选件

产品型号	
CR4201	时钟恢复模块

关于我们

联讯仪器成立于2017年，位于苏州高新区湘江路1508号，是中国领先的测试和测量仪器供应商，通过集成测试测量仪器及自动化测试系统，为客户提供集成和定制的一站式解决方案。

公司专注于高速光通信的测试和测量，如激光芯片、载波芯片、TO组件和光收发模块等。此外，公司积极拓展半导体集成电路测试测量领域，集成KGD,WLR和WAT测试机及其他开发项目，为客户提半导体集成电路的整体解决方案。