

# CDR1001 光时钟恢复仪



## 描述

CDR1001光时钟恢复仪为 26GBd 和53GBd两个波段 PAM4 和 NRZ 单、多模光信号提供符合标准的时钟恢复功能。其单多模一体形式，可支持850~1650nm范围内的光时钟锁定，可为高速组件和系统的设计验证提供完整分析支持。



## 应用

- 光通信系统测试
- 光纤传感系统
- 光网络检测
- 光传感与光通讯实验
- 教学实验系统

## 主要特点

- 支持光 NRZ 和 PAM4 数据
- 实现单多模光信号输入一体
- 200fs的典型锁定时钟抖动
- 支持26GBd 与53GBd典型速率
- 具备光信号时自动锁定

参数	指标
速率范围	24.3 至 28.90 GBd /49.7 至 56.25 GBd
波长范围	850 nm 至 1650 nm
光信号接口	单模/多模 FC-PC连接器
OMA灵敏度	-9dBm@多模/-12dBm@单模 (典型)
最大输入光功率	7dBm
时钟连接器	50 $\Omega$ 差分, 2.92K型
环路带宽	4M (典型)
时钟抖动	< 200fs@53.125GBd@1/4div
输出波形	正弦波
时钟分频	1/2、1/4、1/8、1/16
码型类型	PAM4、NRZ
控制接口	USB、LAN