

CD-4000时钟数据恢复仪

速率高达28/56 GBd加10GBd的光/电接口时钟数据恢复仪

■ 高效的时钟数据恢复解决方案，适用于生产线。



主要功能

专用型号分别支持28/56GBd和10 GBd

支持NRZ和PAM4调制信号

光/电模块集成分光器（可选）

支持单模或多模型号

随机抖动非常低

自动锁定

可测试400G光模块

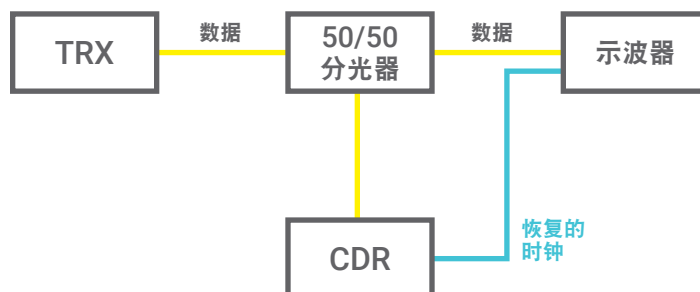
53G光模块测试配置

1 400GBASE-DR4 400GBASE-FR4



测试码型：PRBS7Q到PRBS16Q和SSPRQ。

2 100GBASE-DR1 100GBASE-FR1



测试码型：PRBS7Q到PRBS16Q。

测试码型：有限地支持SSPRQ。

规格

除非另行指明，否则所有规格都为23 °C ± 2 °C温度条件下的典型值。

| 光规格 | | |
|----------------|---|---|
| | 光接口单模CDR | 光接口多模CDR |
| 调制方式 | NRZ和PAM4 | NRZ和PAM4 |
| 符号率 (GBd) | 25、25.78125、26.5625、28.05、28.125、28.9、53.125、57.8 | 25、25.78125、26.5625、28.05、28.125、28.9、53.125、57.8 |
| 波长 (nm) | 1250 - 1650 1260 - 1650 (带内置的分光器) | 850 - 1350 |
| 回损 (dB) | -30 (在1310/1550 nm处) | -30 (在850 nm处) |
| 输入灵敏度 (dBm) | -5 (在1310/1550 nm处) | -5 (在850 nm处) |
| 损伤功率 (mW) | 5 | 5 |
| 连接器类型 | FC/PC (9/125 μm) | FC/PC (50/125 μm) |
| 环路带宽 (MHz) | 20 | 20 |
| 时钟输出分频比 | /8 (53.125 GBd到57.8 GBd) /4 (25 GBd到28.9 GBd) | /8 (53.125 GBd到57.8 GBd) /4 (25 GBd到28.9 GBd) |
| 恢复的时钟随机抖动 (fs) | < 290 (0 dBm, PRBS16Q, 53 GBd) | < 290 (0 dBm, PRBS16Q, 53 GBd) |
| 时钟输出振幅 (mV) | 400 | 400 |

电气规格

| | |
|---------------------------|---|
| 调制方式 | NRZ和PAM4 |
| 符号率 (GBd) | 25、25.78125、26.5625、28.05、28.125、28.9、53.125、57.8 |
| 带宽 (GHz) | 25.6 - 31.9 |
| 回损 (dB) | -30 |
| 输入幅度 (mV _{ppd}) | 350 - 550 |
| 连接器类型 | 2.92 mm (K) |
| 环路带宽 (MHz) | 20 |
| 时钟输出分频比 | /8 (53.125 GBd到57.8 GBd) /4 (25 GBd到28.9 GBd) |
| 恢复的时钟随机抖动 (fs) | <50 |

光规格——10G CDR

| | |
|-------------|------------------------|
| 调制方式 | NRZ |
| 符号率 | 155 Mbit/s至11.3 Gbit/s |
| 波长 (nm) | 1260 - 1610 |
| 输入灵敏度 (dBm) | -12 |
| 损伤功率 (dBm) | 5 |
| 分光比 (标称) | 70 (输出) /30 (CDR) |
| 连接器类型 | FC/PC (9/125 μm) |
| 时钟输出分频比 | /8 |
| 时钟输出振幅 (mV) | 540 |

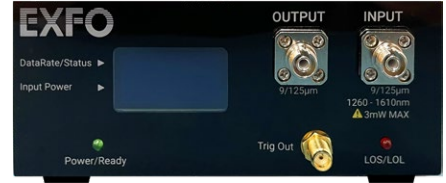
一般规格

| | |
|-----------------|--|
| 尺寸 (H x W x D) | 103 mm x 442 mm x 300 mm (4.1 in x 17.4 in x 11.8 in) |
| 重量 | ≤10 kg (22 lb) |
| 温度 | 工作温度 5 °C至40 °C (41 °F至104 °F) 存储温度 -20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F) |
| 相对湿度 | 20%至80% |
| 功率 ^a | 100/120 Vac (50/60/400 Hz) 220/240 Vac (50/60 Hz) 60 W (典型值) /80 W (最大值) |
| 接入接口 | 千兆以太网 (RJ45端口) |

a. 在运行时，电源电压波动范围最高为标称电压的±10%。

一般规格——10G CDR

| | |
|----------------|--|
| 尺寸 (H x W x D) | 51 mm x 125 mm x 172 mm (2.0 in x 4.9 in x 6.8 in) |
| 重量 | < 1 kg (2.2 lb) |
| 温度 | 工作温度 5 °C至40 °C (41 °F至104 °F) 存储温度 -20 °C至70 °C (-4 °F至158 °F) |
| 相对湿度 | 20%至80% |
| 电源 | 100 V至240 V, 50/60 Hz |
| 接入接口 | N/A |



10G CDR正面图

订购须知

CD-4000-XX-XX

型号

56-O = 28/56 GBd光接口CDR
 56-E = 28/56 GBd电接口CDR
 56-MM = 28/56 GBd多模光接口CDR
 10-O = 10GBd光接口CDR, 内置70/30分光器^a

选件

50S = 内置的50/50分光器 (仅适用于56-O型号)
 80S = 内置的80/20分光器 (仅适用于56-O型号)

a. 10G光接口CDR不需要增加分光器选件。

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
 EXFO中国 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层 (邮编: 100081) 电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问www.EXFO.com/zh/contact。

关注EXFO微信公众号
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息, 敬请访问www.EXFO.com/patent。EXFO产品已获得ISO 9001认证, 可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格书中所包含的信息的准确性。但是, 对其中的任何错误或遗漏, 我们不承担任何责任, 而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外, EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息, 请访问www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility。如需了解价格和供货情况, 或查询当地EXFO经销商的电话号码, 请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格书, 请访问EXFO网站, 网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。