

BERTScope™ CR125A, 175A, 286A时钟恢复仪速查表

灵活精确的时钟恢复和分析



特点	优点
最高速率支持到28.6Gb/s	连续数据率覆盖下一代IO规范，如PCIe3.0、10Gbase-KR、16xFC、25&28G CEI和100GBase-LR-4和ER-4
独立控制、测量和显示PLL(锁相环)带宽、JTF(抖动传输函数)和peaking	为一致性测试中抖动测试提供精确的“黄金锁相环”响应，以及为Rx端压力测试提供抖动校准。提供对设备最灵活的参数化测试能力
时钟输入均衡器	从带有严重ISI的信号中恢复时钟。恢复出的时钟可以用于BERTScope的“clear eye”功能，可以应用FIR滤波器以及BER测试
边沿密度测量	立刻决定被测信号的码型密度
用户定义带限抖动测试	提供了200Hz到90MHz的抖动随频率的变化，支持光标测量抖动峰值和频率。满足PCIe Gen2要求的带限抖动测量
可选的24MHz PLL环路带宽	符合USB3.0、6G SATA和PCIe Gen3的规范要求
扩展的subrate(恢复的)时钟输出	经常作为设备的参考时钟使用

“解决数字系统信号完整性问题的最佳选择”



仪器级的时钟恢复系统BERTScope CR

进行Rx压力测试：

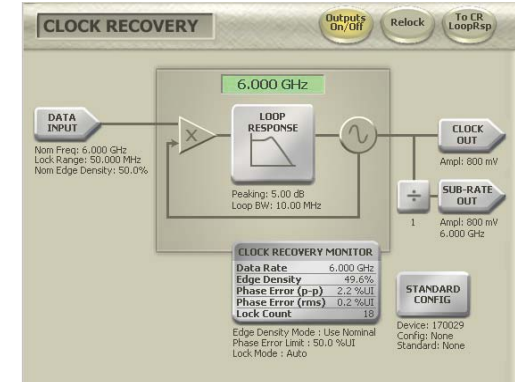
- BER测量和分析的BER深度为 10^{-12}
- BER-Contour模板支持分析特定的 1×10^{-12} 眼张开度
- 独立控制、测量和显示PLL带宽、JTF和peaking
- 精确的抖动分析、显示，频率范围从200Hz到90MHz
- 抖动频谱分析和频率限定测量

BERTScope™ CR125A, 175A, 286A时钟恢复仪速查表

主要性能和订货信息

型号	数据速率	说明
CR125A	12.5 Gb/s	12.5Gb/s时钟恢复仪
CR175A	17.5 Gb/s	17.5Gb/s时钟恢复仪
CR286A	28.6 Gb/s	28.6Gb/s时钟恢复仪

服务选项	说明
CA1	提供单次校准服务或在指定校准间隔时校准, 以先到者为准
C3	三年校准服务
R3	三年维修服务(含保修期)
R1PW	保修期过后续保1年
R2PW	保修期过后续保2年
R3PW	保修期过后续保3年



推荐的软件选项	
GJ	抖动频谱分析
PCIE	PCIE PLL分析(需要GJ)
推荐的硬件选项	
XLBW	增加扩展环路带宽到24MHz
夹具、电缆和组件选项	
CR125ACBL	高性能延时匹配电缆套件(在SSC应用中需要BERTScope和CR)

主要应用	优点
<ul style="list-style-type: none"> 器件和模组Tx端一致性测试 	<ul style="list-style-type: none"> 提供了一致性测试要求的“黄金锁相环”的环路带宽和peaking设置
<ul style="list-style-type: none"> 器件和模组Rx端灵敏度或抖动容限测试 	<ul style="list-style-type: none"> 带压力的信号需要按照一致性规范定义的“黄金锁相环”测量和校准
<ul style="list-style-type: none"> 高速串行系统信号完整新分析 	<ul style="list-style-type: none"> 支持模板测试、抖动峰值测试、BER contour 和 Q因子测试。更加深入的信号完整性问题
<ul style="list-style-type: none"> 光发射接收机设计和验证 	<ul style="list-style-type: none"> 使用光输入和压力眼图分析光纤通道和IEEE803 以太网标准