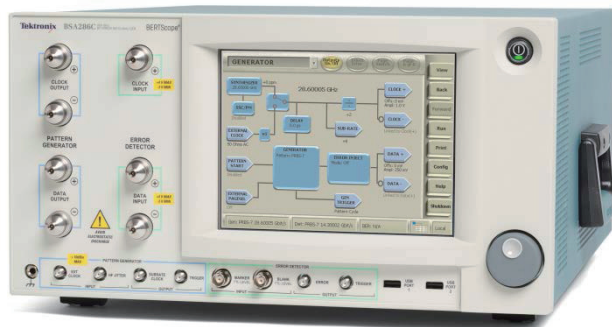


# BERTScope® BSA系列误码率测试仪资料

BERT的信心，示波器的洞察力



## 主要特点

码型发生和误码分析，高速BER测量，速率高达28.6 Gb/s

集成压力信号发生器，进行压力眼图灵敏度(SRS)和抖动容限一致性测试

集成BER相关眼图分析，带有测试通过/失败模板，支持PCI Express、USB、SATA及其它串行标准

在PRBS信号上定位误码，进行BER廓线分析，速率高达28.6 Gb/s

选配抖动地图，提供快速抖动分解功能，在DUT输入上准确进行压力校准

选配数字预加重处理器，在码型发生器提供的数据上提供用户控制的预加重功能

选配时钟恢复单元，提供高达28.6 Gb/s的时钟恢复功能

## 优点

在一台仪器中同时提供信号发生和分析功能，根据当前第二代和第三代串行标准实现接收机BER一致性测试。

可以在空中改变测试信号的数据速率、应用的压力和数据码型，且相互独立；实现一套不同的信号变化，测试芯片组/系统灵敏度。

与其它BERT不同，提供用户熟悉的测试结果眼图，与特定标准模板进行对比，增强调试体验。

使用BER迅速了解信号完整性。误码定位功能提供了详细的BER码型灵敏度，加快识别确定性BER误码和随机性BER误码。

使用三角测量技术，为确定长码型PRBS31抖动构成提供了快速高效的方法。图形表示方式使得抖动分析更全面、使用起来更简单

为PCI Express、10GBASE-KR、SATA、40GBASE-KR4、100GBASE-CAUI等标准提供满足标准的信号，实现测试

对高速串行标准和通信系统标准实现一致性测试和准确的眼图分析功能

## 解决数字系统中模拟问题的关键



使用BERTScop进行接收机容限压力测试

### 把压力拿到接收机测试外面

- 灵活地生成PRBS码型，速率高达28.6 Gb/s
- BER测量和分析，支持BER 10<sup>-12</sup>
- 优质压力损伤，包括内置RJ、SJ、BUU和ISI，进行最坏情况接收机测试检定
- 灵活的时钟生成功能，包括多种串行标准SSC调制
- BER轮廓模板，支持分析规定的1 10<sup>-12</sup>眼图张开
- 准确地抖动分析/显示200 Hz - 90 MHz的抖动频谱成分
- 抖动地图，把DJ分解成BUJ、DDJ、DCD、SRJ、F2等成分
- 码型捕获，简便地生成定制信号

