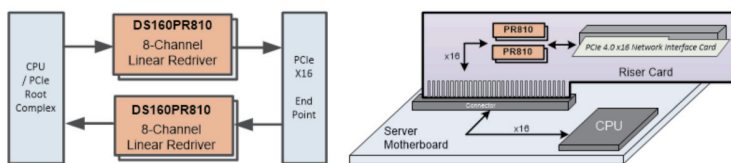


## TMT4 在带有 Redriver 的 PCIe 链路中的应用

### 概述：

Redriver 是一种常见的电子器件，用于在高速数字信号传输中增强信号的幅度和质量，以扩展传输距离和提高信号可靠性。Redriver 通常用于数据中心、通信网络、计算机和消费电子等领域，因其在高速信号传输中具有重要作用而备受欢迎。随着消费电子、数据中心和通信网络等领域的不断发展，Redriver 市场将继续保持增长趋势。另外，由于数字信号传输速度的不断提高和传输距离的增加，对 Redriver 的需求也在不断提高。一些市场领先者正在不断开发和推出新的 Redriver 产品，以满足市场需求。



Redriver 是高速串行通信系统中的关键组件。它们通过减少长距离信号失真和损失来帮助提高信号完整性。Redriver 供应商一直在努力提高其产品的性能和可靠性，同时降低成本。但是，测试和验证 Redriver 性能的过程可能既耗时又复杂。这就是泰克 TMT4 PCIe 性能综合测试仪的用武之地。同时，我们发现很多装配了 Redriver 的主板，通过了 PCIe Tx/Rx 一致性测试后，仍可能出现互操作或兼容性问题。在本应用说明中，我们将探讨 TMT4 如何帮助市场上的 Redriver 供应商克服痛点并完成其待完成的工作。

Redriver 供应商的工作是提供高性能、可靠的 Redriver，以满足高速串行通信系统的严格要求。这包括减少信号失真和损失、提高信号质量以及保持长距离信号完整性。为了实现这一目标，Redriver 供应商需要彻底测试和验证其产品，以确保它们满足这些要求。

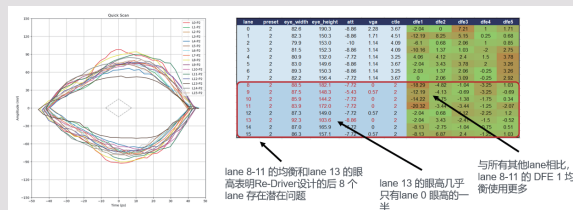
Redriver 厂商在测试和验证其产品时面临几个痛点，其中包括设置和执行测试所需的时间和资源、测试过程的复杂性以及对准确可靠的测试结果的需求。这些痛点可能导致产品开发延迟、成本增加和客户满意度降低。

### 测试方案



详情请致电技术热线：400-820-5835

泰克 TMT4 PCIe 性能综合测试仪通过提供全面且用户友好的测试解决方案，可以帮助 Redriver 供应商克服这些痛点。借助 TMT4，供应商可以快速轻松地设置和执行各种测试，包括接收器和发射器裕量测试和眼图分析。TMT4 还提供准确可靠的测试结果，使供应商能够快速识别和解决其产品的任何问题。



lane 8-11 的均衡和 lane 13 的眼高表明 Redriver 设计的后 8 个 lane 存在潜在问题  
lane 13 的眼高几乎只有 lane 0 眼高的一半  
与其他 lane 相比，lane 8-11 的 DFE 1 均使用更多

除了克服痛点外，TMT4 还可以为 Redriver 供应商提供多种收益。其中包括更快的产品开发周期、降低成本和提高客户满意度。通过使用 TMT4，供应商可以简化测试流程，更快地识别和解决问题，并为客户提供更高质量的产品。

泰克 TMT4 可以通过多种方式满足 Redriver 客户的需求。首先，它可以帮助供应商提供满足或超过高速串行通信系统要求的更高质量的产品。这可以提高系统性能、减少停机时间并提高客户满意度。

其次，TMT4 可以通过简化测试流程以及更快地识别和解决问题来帮助供应商降低成本。这可以降低产品开发成本，并降低购买产品的客户的成本。

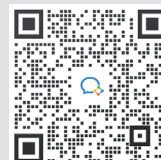
最后，TMT4 可以让客户对 Redriver 的性能和可靠性更有信心。通过使用像 TMT4 这样全面可靠的测试解决方案，供应商可以证明他们的产品已经过全面测试和验证，以满足高速串行通信系统的严格要求。

### 总结

综上所述，泰克 TMT4 可为市场上的 Redriver 供应商带来显著优势。通过帮助 Redriver 厂商克服痛点并完成其即将完成的工作，以及以更高质量的产品、更低的成本和增强的信心，TMT4 可以在开发和测试高性能、可靠的 Redriver 方面发挥关键作用。



扫码预约 PCIe 测试实验室



添加小助手，获取高速接口测试的硬核干货