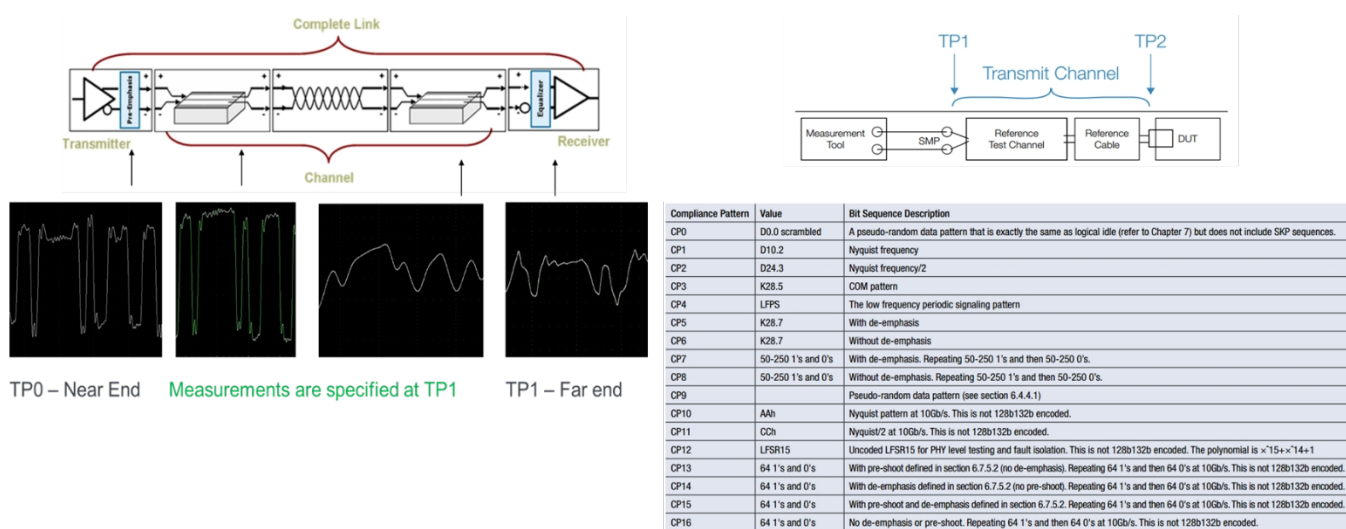


5G 通用射频模块 USB3 测试解决方案

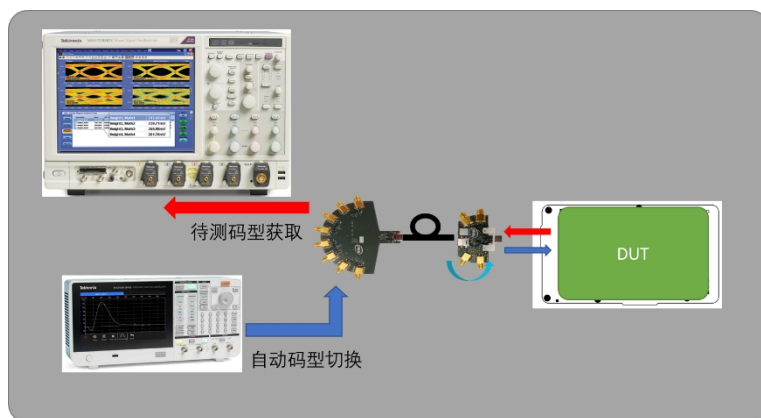
5G 通用射频模组不管是 Type L/M 还是 Smart Type，抑或是各种应用场景诸如工业机器人、VR/AR、视频监控、固定无线接入还是智能终端，其内部或者外部接口都包含 USB3 接口用于高速通信。目前应用到模组的 USB 标准包含了 USB3.2 Gen1 (5Gbps) 以及 USB3.2 Gen2 (10Gbps)，外部接口方式采用 Type C 接口。

USB3.2 传输速率相对于 USB2.0 翻了 10 倍甚至更高，对于 5G 通用模组的设计和测试都带来了全新的挑战！高速信号经过了信道的传输以后眼图已经闭合，必须通过诸如 CTLE、DFE 等均衡方式打开眼图才能对信号的质量进行正确的评估。

在标准要求的一致性测试中都对测试点和测试码型有严格的要求，如图所示，发射机测试需要引入一致性参考信道得到 TP2 的波形，这时眼图已经闭合。而同时对一致性测试又有码型的要求，从 CP0 到 CP16 一共有 17 种 Compliance Pattern。对于工程师来说，怎么进行 USB3（简称）一致性测试，又如何在一一致性过程中切换到肉眼已经无法分辨的一致性码型都是一个巨大的、费时的挑战。



泰克公司提供完备的一致性全自动化测试解决方案，自动切换测试码型，全自动完成一致性测试。泰克具备丰富的高速串行总线测试与调试经验，为工程师提供 USB3 一站式的测试测量服务。



更多的精彩研讨会和技术文档欢迎访问：<https://www.tek.com.cn/usb>