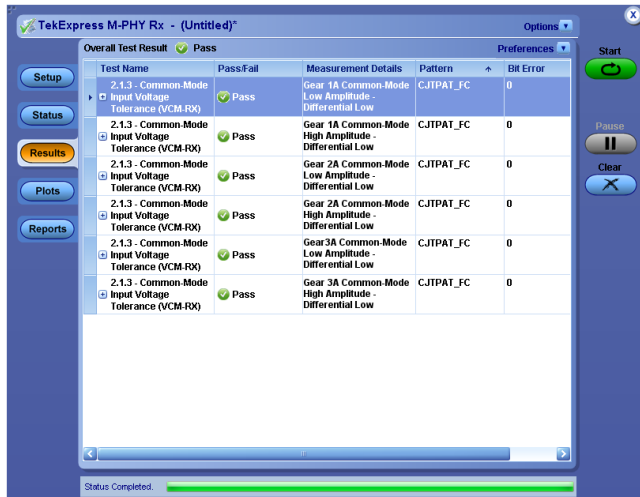


MIPI[®] M-PHY 发射机和接收机测试解决方案

M-PHYTX/M-PHYRX Automated, M-PHY Essentials / Protocol Decode



泰克 M-PHYTX/M-PHYRX 自动测试软件在泰克搭载 Windows XP 或 Windows 7 计算机操作系统的实时示波器上运行¹。M-PHYTX/M-PHYRX 为根据 M-PHY 基本规范和合规性测试规范要求测试 M-PHY 发射机 / 接收机接口和器件提供了简单高效的自动化方式。

M-PHY 接收机测试

- 使用泰克示波器和任意波形发生器，全面测试接收机和发射机 M-PHY 业务，设置简单，不需要其它仪器
- 自动化测试，降低执行接收机测试的复杂性，更快地测试被测器件
- 在后台使用示波器集成 ERRDT 软件对所有设备 1、2、3 (A 和 B) 进行误码率或误码数测试
- 根据 DUT 配置修改测试设置，如高速设备、测试时间或环回时长、等等
- 详细的测试报告，提供测试通过 / 失败汇总表及额外信息，如每项测量的测试设置细节、信号类型、误码、执行时间、等等

任意波形发生器测试设置

- 选配 SerialXpress 检定技术，支持灵活生成信号损伤
- 支持根据基本规范 v2.0 对氦 PWM 设备插入抖动及进行脉宽调制 (PWM)
- 支持在环回模式 (自动步骤或手动步骤) 和非环回模式 (手动步骤) 测试 DUT

- 高速设备余量测试，允许用户验证器件及进行压力测试，了解器件最大潜能，获得极具竞争力的产品技术规范

- 通过用户自定义脚本和手动模式实现环回初始化，用户可以灵活地设计自己的自动化计划，简便地支持不同类型的 DUT

- 根据选择的在示波器应用中运行的测试，自动生成相应码型，并输送到 DUT；这些自动生成的码型根据基本规范生成

- 通过可以编辑的文本框和可加载的文本文件定制生成传输中的码型，为用户在更广泛的范围内及在独特的条件下测试 DUT 提供全面方式

- 自动校准高速设备，降低设置复杂度，节约时间，让用户更快地测试器件

M-PHY 发射机测试

- 自动化测试，降低执行发射机测试的复杂性，可以更快地测试被测器件

- 高度优化的设置，以独特的方式使用示波器集成算法，执行功率频谱密度 (PSD) 测试，不要求外部频谱分析仪或额外的硬件来执行 PSD 测量

- 自动进行最完整的测量，在所有设备 (包括 Gear3) 中，覆盖 95% 的高速测试，覆盖 75% 的所有 PWM 测试

- M-PHYTX 自动用户自定义模式可以修改不同 HS 和 PWM 测试的每个参数，全面进行调试分析和检定

- 无缝调试可以在自动测试中暂停每项测试，并切换到 DPOJET 分析工具，进行详细调试

¹ 主系统要求请参阅订货信息。

产品技术资料

- 回归测试配置，允许选择不同的 HS 和 PWM 信号、大 / 小幅度、阻抗端接 / 未端接的设备和子设备
- 用户自定义模式，支持一致性测试设置以外的配置
- 选项 M-PHY Essentials 可以使用设置库全面量身定制及执行全方位检定
- 一份可打印报告，覆盖不同组合近千项测试，提供测试通过 / 失败汇总表以及余量细节、选配波形捕获和眼图

M-PHY UniPro 和 LLI 解码

- 采用示波器串行触发 (ST6G)
 - 触发所有设备的 UniPro 和 LLI 特定事件
- 4 路自动解码
 - 自动识别所有设备和信令方案，并进行解码
 - 自动检验协议数据包中的 CRC 错误
 - 同时采集最多 4 路数据业务，实现通路到通路事件相关
- 协议层与物理层数据相关
 - 自动把协议解码数据与示波器上的波形连接起来
 - 更快地调试系统级协议

M-PHY 8b-10b 解码

- 所有 M-PHY 设备
 - 解码 M-PHY 数据业务，数据速率高达 6.25 Gb/s，从符号或 10 位数据解码为 8 位数据
- 触发和搜索
 - 支持触发和搜索任何控制字符、字符 / 符号、错误 (符号错误和奇偶性错误) 或码型
- 自定义解码
 - 此外，选项 SR-CUST 自定义串行分析套件可以用于自定义协议解码，支持高达 6.25 Gb/s 的数据速率

M-PHY DigRFv4 解码

- 自动解码
 - 自动识别数据速度，以不同的可读数据格式反汇编和显示解码后的数据
- 4 路解码
 - 一次采集最多 4 路数据业务
- 在线分析、离线分析和远程分析
 - 支持 LAN 接口，采用 TekVISA 连接泰克示波器

- 过滤栏、搜索栏和选项栏

- 根据用户标准搜索和过滤解码后的消息

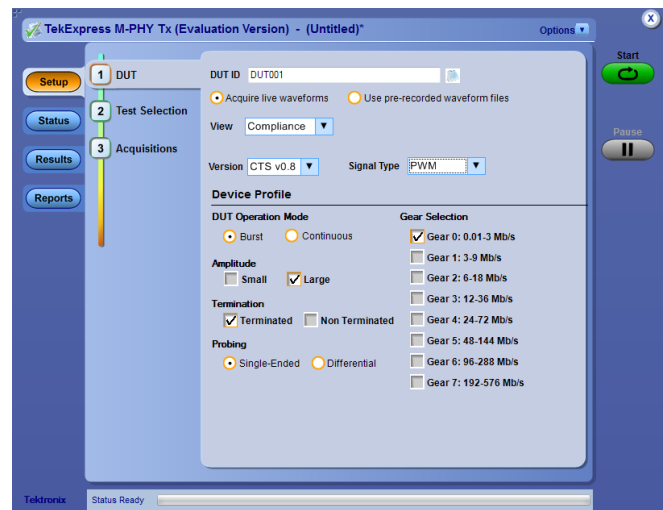
应用

- M-PHY 发射机和接收机测试，适用于：
 - M-PHY 主机和设备芯片检定、调试和验证
 - 第三方组件检验
 - 协议检验
 - 系统集成和验证
 - 制造测试

M-PHY 发射机 / 接收机测试，支持 M-PHYTX / M-PHYRX

单键自动化 M-PHY 发射机 / 接收机测试

一旦设置了测试平台，并正确连接 DUT，您只需按 Run 按钮，就可以执行选定的测试套件。



单键自动化 M-PHY 发射机测试。

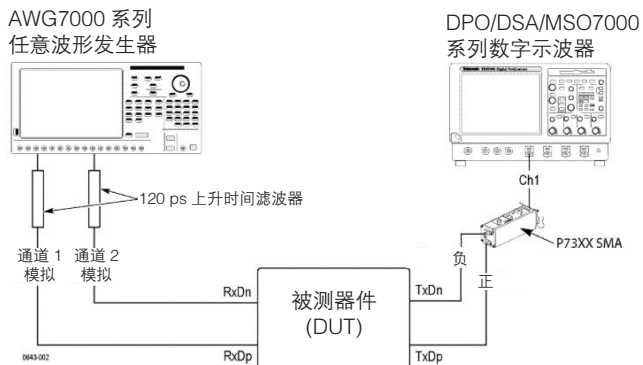
自动发射机 / 接收机测试 – 节约时间和资源

用户不必再是测试程序专家。记住每项测量所需的具体步骤不仅耗时长，而且通常要求查阅 M-PHY 规范。M-PHYTX/M-PHYRX 消除了进行 M-PHY 发射机 / 接收机测试时的猜测问题。

即使您能记得怎样使用测试设备，但即便是最资深的操作人员，也经常会忘了程序中的具体步骤或设置正确参数，比如对给定测试应用正确的信号损伤。M-PHYTX/M-PHYRX 允许工程师简单地选择要运行的测试，然后在执行测试时完成其它任务。

简便地进行设置、测试执行和报告

通过 M-PHYTX/M-PHYRX Automated 软件，测试设置和测试执行变得非常简单。测试设置连接工作非常少，因为 M-PHYTX 只涉及一台设备，M-PHYRX 只涉及两台设备。M-PHYRX 控制着任意波形发生器 (AWG) 和示波器错误检测器。TekExpress 软件提供了一个图形用户界面 (GUI) 及直观的设置和测试工作流程。



M-PHYRX 设置、测试执行和报告非常简单。

设置平台

在设置测试时，再没有比看着示意图连接测试系统再简单的了。您只需按一个按钮，就可以看到选定测试的示意图。

检测仪器平台

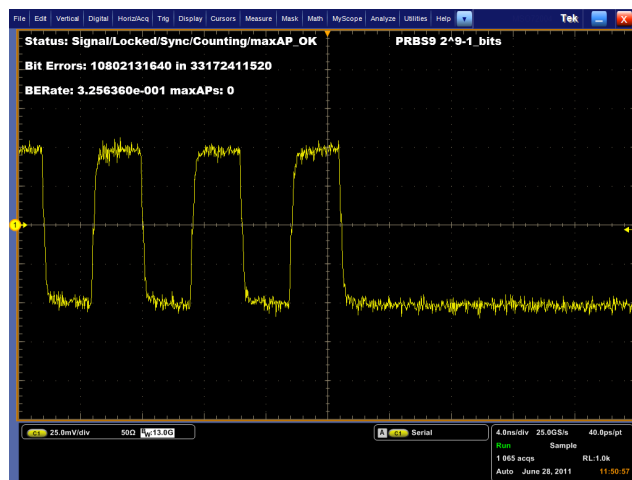
M-PHYRX 软件自动 (或按需) 扫描和检测测试平台中连接的支持的仪器 (包括支持 Visa 的仪器和不支持 Visa 的仪器)，而不管它们是通过 LAN 连接的，还是通过 GPIB 连接的。通过迅速检查 Instrument Bench 菜单，可以确认所有仪器是否正确联网。

全面覆盖发射机 / 接收机测试

可以执行几乎所有高速模式发射机 / 接收机回归测试，如接收机抖动容限、接收机眼图张开、共模或差分输入电压容限、差分端接启用 / 禁用时间、等等。此外，可以在所有 PWM 设备 (G0 - G7) 中以独特方式执行大多数 PWM 回归测试。

M-PHYRX 环回启动和保持

在进行接收机测试之前，被测器件必须置于正确的测试模式下，这称为 Loopback (环回模式)。在这种模式下，DUT 会把 Rx 输入的信号直接循环到 Tx 端口上。一旦在 DUT 上设置了 Loopback，任意波形发生器会对所有测量发送一个拥有推荐码型的 Burst (突发) 模式信号。M-PHYRX Automation 软件允许用户在开始时配置 Loopback 设置，在从一种测试转到另一种测试过程中连续发送信号，在后续测试中保持这些设置。



使用示波器错误检测器，在 DUT 接收机环回模式下计算误码数量。

M-PHYRX 错误检测 – 基于示波器及手动检测

M-PHYRX 软件支持两种错误检测方式。第一种方式采用基于示波器的错误检测和计数，在后台利用示波器集成的 ERRDT 软件。第二种方式使用对话框，读取手动输入的误码数。

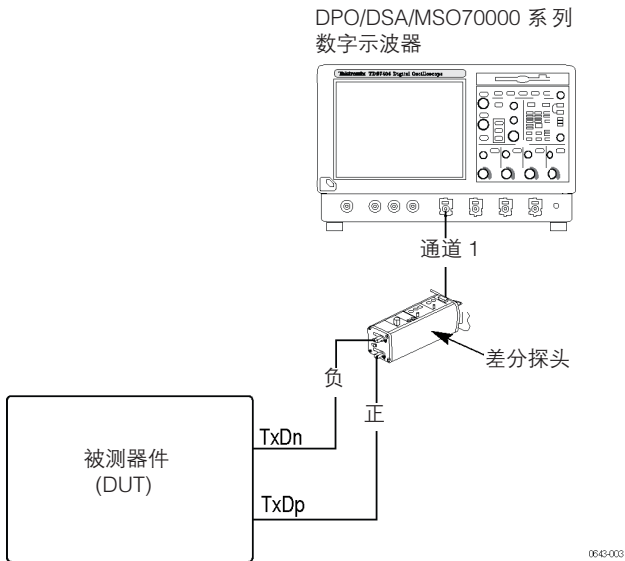
测试通过 / 失败报告

M-PHYTX Report 标签提供了一份可以打印的报告，其中包括近千种测试结果以及测试通过 / 失败汇总表、余量，并可以选配波形屏幕截图、眼图、直方图、浴缸图、等等。

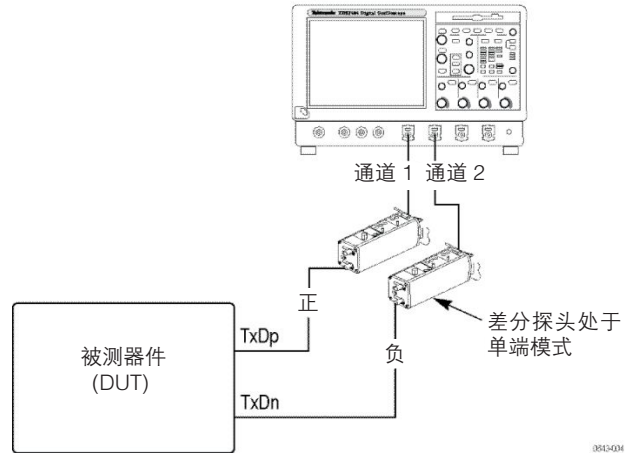
M-PHYTX Report 标签提供了测试结果视图以及测试通过 / 失败状态和误码数。在测试结束时，可以以 .MHT 格式生成完善的报告，用来进行进一步数据分析。测试报告包括测试设备的配置设置、测试执行时间以及每项测试的备注。

使用 M-PHY Essentials 进行 M-PHY 发射机测试

配有选项 M-PHY 的 DPOJET 软件提供了一套基本 M-PHY 发射机测量，并提高了测试设置的灵活性。与 DPOJET 上的 D-PHY Essentials 一样，M-PHY Essentials 也可以检定、调试、分析和一致性测试 M-PHY 设计。



DPO/DSA/MSO70000 系列数字示波器



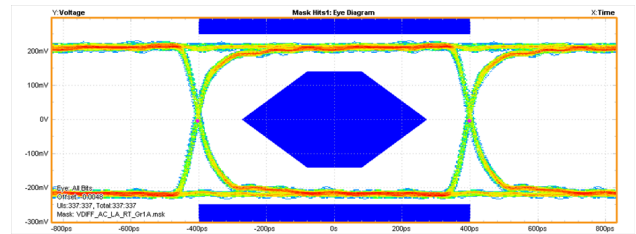
通过 M-PHYTX Automated 或 M-PHY Essentials，使用单端 / 差分探头进行 M-PHY 发射机测试。

100% 覆盖 M-PHY 高速发射机测试

M-PHY Essentials 支持在高速模式下执行全面测量，包括独特的测量，如实时示波器本身的功率频谱密度。这是泰克支持的正在申请专利的方法。市场上的其它解决方案要求额外的硬件，才能执行这一测试。此外，M-PHY Essentials 转换速率测量可以扩展到转换速率分辨率测量。

发射机眼图测量

眼图测量以最低的差分 AC 输出电压幅度 (VDIF_AC_xA_xT_TX) 执行发射机眼图张开 (TEYE_TX) 要求，适用于支持的所有幅度、端接、仪器和通路组合。



使用 M-PHYTX Automated 或 M-PHY Essentials 进行发射机眼图测量。

发射机功率频谱密度测量

功率频谱密度 (PSD) 指与频率相关的每个频率 (频谱) 单位的功率数量 (密度)。PSD 描述了一个时序的功率 (或变化) 随频率的分布情况。

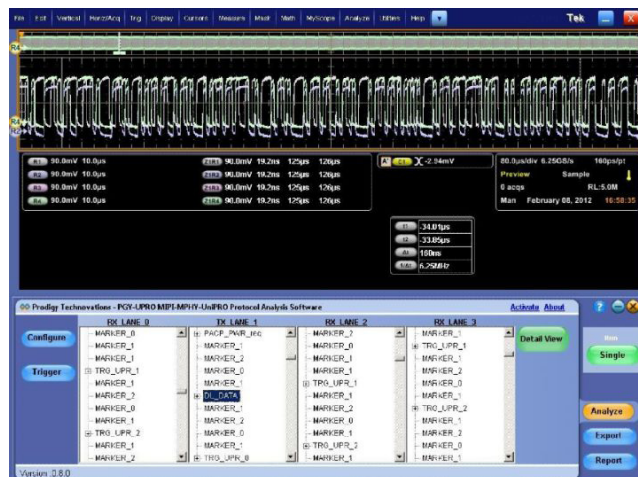


使用 M-PHYTX Automated 或 M-PHY Essentials 进行发射机眼图测量。

功率频谱密度测量使用正在申请专利的算法在泰克示波器上执行, 计算 PSD 波形画面, 并把它与模板上下限进行比较, 然后提供测试通过或失败结果。在泰克示波器上执行这一测量不要求任何额外的外部仪器, 如频谱分析仪。

M-PHY UniPro 和 LLI 基于示波器的解码

M-PHY 设计和测试工程师必需监测和调试 UniPro/LLI 协议接口, 保证系统可靠运行。在通用 UniPro 和 LLI 协议标准中使用示波器数据手动解释协议层信息不仅耗时长, 而且容易发生人为错误。



PGY-UPRO 和 PGY-LLI 解码。

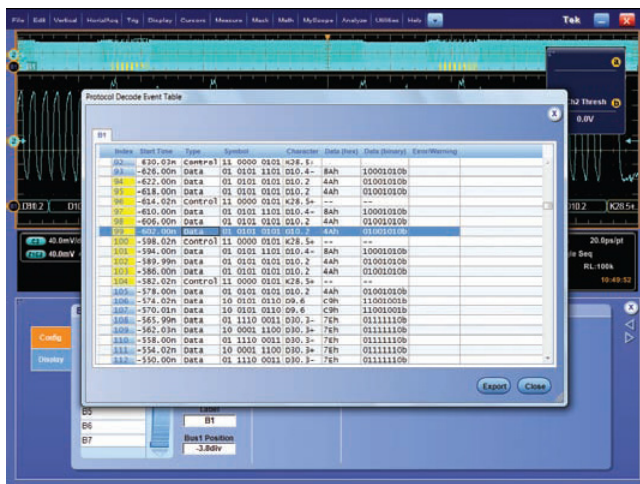
Prodigy PGY-UPRO/PGY-LLI 协议解码软件分别为 M-PHY UniPro/LLI 协议规范提供了全面的协议解码功能。通过这一软件, M-PHY 设计和测试工程师现在可以自动、准确、可靠地解码泰克 DPO/DSA/MSO70000 示波器采集的多路数据, 明显缩短开发和测试周期。

PGY-UPRO/PGY-LLI 软件自动识别所有设备和信令方案, 如 NRZ 和 PWM, 解码多路业务的协议帧。该软件在示波器串行触发功能基础上捕获 CRC, 检验 UniPro/LLI 协议数据包中的 CRC 错误。该软件还把解码后的数据与示波器显示屏中的电信号连接起来, 从协议层到物理层数据实现更好的关联。此外, 该软件生成完善的、可以量身定制的报告, 并带有可以用 .TXT 和 .CSV 格式导出的协议数据。该软件满足 M-PHY 规范 v1.0、UniPro 规范 v1.4 和 LLI 规范 v0.8。

M-PHY 8b-10b 基于示波器的解码

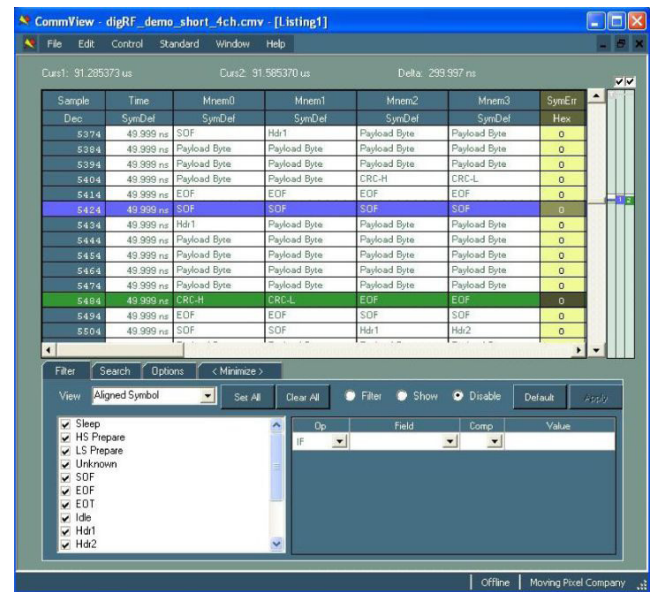
SR-810B 串行分析应用选项可以解码、搜索和触发 8b/10b 总线事件，快速进行检验。所有泰克 MSO/DPO/DSA70000 系列示波器都配有专用触发芯片，可以触发速率高达 6.25 Gb/s 的高速串行信号中的 8b/10b 数据码型。这一软件作为 TekScope 固件的一部分安装，确保能够找到即使是偶发的事件。此外，装有 PTD 软件的 DPO/DSA/MSO70000 系列示波器在触发中支持多种 8b10b 数据值。

SR-810B 选项非常独特的一个功能，也可能是最强大的调试工具，是能够触发 8b/10b 代码错误。没有哪种串行触发能够触发所有可能的字符错误、奇偶性错误或字节同步丢失，但泰克 8b/10b 串行触发可以触发奇偶性错误或字符错误等常见错误。



M-PHY 8b-10b 基于示波器的解码。

M-PHY DigRFv4 基于示波器的解码



M-PHY DigRFv4 基于示波器的解码。

Moving Pixel MPHYVIEW 协议解码软件自动识别 M-PHY 数据速度、反汇编、解码 DigRFv4 数据流，以不同的可读数据格式显示解码后的数据。该软件可以配置成一次采集最多 4 路数据业务。

MPHYVIEW 软件可以连接到远程示波器上，使用 TekVISA 从任何 Windows 系统上远程执行。Filter 标签和 Search 标签可以搜索、并可望高亮度显示满足一定指标的记录。MPHYVIEW 还支持位同步、对准、10b-8b 解码表单数据包和反汇编。

MIPI® (M-PHY 和 D-PHY) 发射机和接收机测试要求的设备

如要求的设备的完整清单，请访问：<http://www.tek.com/MIPI>。

特点

M-PHYRX Automated 特点

规范	M-PHY 基本规范修订版 2.0 及合规性规范 1.0
探测配置	使用差分探头或 SMA 电缆进行差分采集
报告	.MHT 格式和 Excel .XLS 格式，带有测试通过 / 失败表
数据速率	所有 HS 和 PWM 设备
HS(高速) 测量	2.1.1 – HS–RX 差分 DC 输入电压幅度容限 2.1.2 – HS–RX 累积差分输入电压容限 2.1.3 – HS–RX 共模输入电压容限 2.1.4 – HS–RX 差分端接启用时间 2.1.5 – HS–RX 差分端接禁用时间 2.1.7 – HS–RX 接收机抖动容限 2.1.8 – HS–RX 频率偏置容限 2.1.9 – HS–RX PREPARE 长度功能检验 2.1.10 – HS–RX 同步长度功能检验
PWM(脉宽调制) 测量	2.2.1 – PWM–RX 差分 DC 输入电压幅度容限 2.2.2 – PWM–RX 累积差分输入电压容限 2.2.3 – PWM–RX 共模输入电压容限 2.2.4 – PWM–RX 差分端接启用时间 2.2.5 – PWM–RX 差分端接禁用时间 2.2.8 – PWM–RX 接收率、PWM–G1 及以上 2.2.9 – PWM–RX 接收机在 PWM–G0 中的较小时长

M-PHYTX Automated 特点

规范	M-PHY 基本规范修订版 1.0 和合规性测试规范
探测配置	支持差分采集和单端采集
报告	.MHT 格式和 Excel .CSV/.XLS 格式，带有测试通过 / 失败表和波形截图
数据速率	所有 HS 和 PWM 设备

M-PHYTX Automated 特点

HS (高速) 测量	1.1.1 – HS-TX 单位间隔和频率偏置
	1.1.2 – HS-TX 共模 AC 功率频谱幅度限制
	1.1.3 – HS-TX 准备长度
	1.1.4 – HS-TX 共模 DC 输出电压幅度
	1.1.5 – HS-TX 差分 DC 输出电压幅度
	1.1.6 – HS-TX 最小差分 AC 眼图张开
	1.1.7 – HS-TX 最大差分 AC 输出电压幅度
	1.1.8 – HS-TX 20/80% 上升时间和下降时间
	1.1.10 – HS-TX 转换速率
	1.1.11 – HS-TX 转换速率状态单调性
	1.1.12 – HS-TX 转换速率状态分辨率
	1.1.13 – HS-TX 通路内部输出偏移
	1.1.14 – HS-TX 发射机脉宽
	1.1.15 – HS-TX 总抖动
	1.1.16 – HS-TX 短期总抖动
	1.1.17 – HS-TX 确定性抖动
	1.1.18 – HS-TX 短期确定性抖动

PWM (脉宽调制) 测量	1.2.1 – PWM-TX 发送位时长
	1.2.2 – PWM-TX 发送率
	1.2.3 – PWM-TX 准备长度
	1.2.4 – PWM-TX 共模 DC 输出电压幅度
	1.2.5 – PWM-TX 差分 DC 输出电压幅度
	1.2.8 – PWM-TX 20/80% 上升时间和下降时间
	1.2.10 – PWM-TX G1 发送位时长容限
	1.2.11 – PWM-TX G0 较小时长

M-PHY Essentials 特点

M-PHY 基本规范	修订版 1.0
M-PHY 合规性测试规范	修订版 0.65
探测配置	使用单端探头或以单端方式使用差分探头进行单端采集
报告	MHT 格式，带有测试通过 / 失败表和波形截图

M-PHY Essentials – Tx 测量 (基本规范)

下表提供了 M-PHY Essentials 发射机测试基本规范的覆盖细节。

测试名称和群组	测试符号	HS-LargeSwing	HS-SmallSwing
差分峰峰值电压	$V_{DIF_PK_L_NT_TX}$	是	是
	$V_{DIF_PK_L_RT_TX}$	是	是
	$V_{DIF_PK_S_NT_TX}$	是	是
	$V_{DIF_PK_S_RT_TX}$	是	是
共模电压	$V_{CM_S_TX}$	是	是
	$V_{CM_L_TX}$	是	是
最快转换速率状态中的转换速率	SR_{DIF_TX}	是	是
发射机脉宽	T_{PULSE_TX}	是	是
眼图张开	T_{EYE_TX}	是	是
确定性抖动	DJ_{TX}	是	是
总抖动	TJ_{TX}	是	是
短通路总抖动	TJ_{TX}	是	是
短期抖动	STJ_{TX}	是	是
转换速率状态分辨率	ΔSR_{DIF_TX}	是	是
功率频谱密度 / 幅度	PSD	是	是

订货信息

M-PHYRX Automated

型号	说明												
DPO/DSA/MSO70000C DPO/DSA70000D	DPO (数字荧光示波器), DSA (数字串行分析仪) 或 MSO (混合信号示波器) 需要的带宽如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ 对 HS-Gear1 推荐 8 GHz 及以上带宽 ■ 对 HS-Gear2 以下推荐 16 GHz 及以上带宽 ■ 对 HS-Gear3 以下推荐 23 GHz 及以上带宽 												
AWG7000C ²	任意波形发生器, 支持 Serial Express 和 ISI 自定义码型 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>非隔行扫描</th> <th>隔行扫描</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AWG7082</td> <td>Gear1A, Gear1B</td> <td>Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B</td> </tr> <tr> <td>AWG7102</td> <td>Gear1A, Gear1B, Gear2A</td> <td>Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A</td> </tr> <tr> <td>AWG7122C</td> <td>Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B</td> <td>Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A, Gear3B</td> </tr> </tbody> </table> 需要下述选项: <ul style="list-style-type: none"> ■ 选项 01 – 把内存扩展到 64 M ■ 选项 06 – 隔行扫描选项 ■ 选项 08 – 快速顺序切换 	型号	非隔行扫描	隔行扫描	AWG7082	Gear1A, Gear1B	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B	AWG7102	Gear1A, Gear1B, Gear2A	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A	AWG7122C	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A, Gear3B
型号	非隔行扫描	隔行扫描											
AWG7082	Gear1A, Gear1B	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B											
AWG7102	Gear1A, Gear1B, Gear2A	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A											
AWG7122C	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B	Gear1A, Gear1B, Gear2A, Gear2B, Gear3A, Gear3B											
DPO/DSA/MSO70000C DPO/DSA70000D DPO-UP 选项 M-PHYRX ³	M-PHY 自动测试解决方案 – 适用于所有 HS 和 PWM 设备 包括: 最新 TekExpress 产品软件 DVD 套件 (P/N 020-2913-xx) 和升级软件密码。另外提供 PDF 格式的联机文档和可打印手册												
DPOFL-M-PHYRX ³	M-PHY 自动接收机测试解决方案 – 浮动许可												

² 已有 AWG 的客户请联系本地销售代表。

³ 要求高速串行标准帧率和误码率检测器 (选项 ERRDT 和 ST6G)。

M-PHYTX Automated 和 M-PHY Essentials

型号	说明
DPO/DSA/MSO70000C/D	DPO (数字荧光示波器), DSA (数字串行分析仪) 或 MSO (混合信号示波器) 需要的带宽如下: <ul style="list-style-type: none"> ■ 对 HS-Gear1 推荐 8 GHz 及以上带宽 ■ 对 HS-Gear2 以下推荐 16 GHz 及以上带宽 ■ 对 HS-Gear3 以下推荐 23 GHz 及以上带宽
DPO/DSA/MSO70000C/D 选项 M-PHYTX ⁴	M-PHY 自动化发射机测试解决方案
DPO-UP 选项 M-PHYTX ⁴	
DPOFL-M-PHYTX ⁴	M-PHY 自动化发射机解决方案 (浮动许可版本)
DPO/DSA/MSO70000C/D 选项 M-PHY ⁴	MIPI® M-PHY Essentials
DPO/MSO70000CGSA 选项 M-PHY ⁴	
DPO-UP/DPO7UP 选项 M-PHY ⁴	
DPOFL-M-PHY ⁴	MIPI® M-PHY Essentials (浮动许可版本)

M-PHY 解码

型号	说明
PGY-UPRO ⁵	M-PHY UniPro 协议解码 (第三方软件)
PGY-LLI ⁵	M-PHY LLI 协议解码 (第三方软件)
MPHYVIEW	M-PHY DigRFv4 CommView 协议解码 (第三方软件)
DPO-UP 选项 SR-810B	8b/10b 串行分析

M-PHY Automated 和 M-PHY Essentials 夹具

M-PHY 是一种芯片到芯片接口。大多数 M-PHY 设计实时采用主机设备 / 主从接收机端连通方式。对这些实时设置, 不要求夹具或端接板卡, 因为端接由接收机端负责。对非实时设置, 预计新罕布什尔大学 (UNH-IOL) 很快就会提供 M-PHY 端接板卡。

⁴ 要求 DPOJET 抖动和眼图分析工具 (选项 DJA)。

⁵ 要求选项 ST6G 串行协议触发。

M-PHYTX Automated、M-PHY Essentials 和 M-PHY Decodes 推荐探头

设备类型	数据速率	上升时间 (20-80)	要求的探头上升时间 (20-80)	带夹具 /RF 连接	封装 / 电路板探测
HS-Gear1 ⁶	1.46 Gb/s	68.6 ps	45.7 ps	P7313SMA	P7380A, P7313, P7508 或 P7513A
HS-Gear2 ⁶	2.92 Gb/s	34.3 ps	22.9 ps	P7313SMA 或 P7625	P7313, P7516 或 P7520A
HS-Gear3 ⁶	5.83 Gb/s	17.15 ps	11.4 ps	P7625	P7520A
PWM Gears ⁷	192 Mb/s	521 ps	347 ps	P7313SMA	P7380A 或 P7313

PGY-UPRO 和 PGY-LLI 要求差分探头。对 DPO70000 系列, P7500 和 P7300 系列探头非常合适。

注: M-PHYTX 自动测试软件在差分模式下 (即每路只使用一只差分探头时) 不能执行 HS 测试 1.1.2、1.1.4、1.1.13 和 PWM 测试 1.2.4。但是, 在采集中使用差分模式时, 用户可以把 M-PHY 发射机 DUT 的 4 条通路连接到示波器的 4 条通道上。

M-PHYRX Automated 推荐探头和附件

- 探头** 1 只 P73xxSMA 差分探头
- 附件** 2 条配对的 SMA 电缆
- 1 条 GPIB 电缆
- 2 个上升时间滤波器 – 120 ps (Picosecond 部件编号 5915-121-120PS), 带有桶状连接器
- 2 个 BiasTee, 适用于 AWG 隔行扫描选项
- 2 个 TCA-SMA 连接器, 用于 AWG 创建自定义码型

M-PHYTX 的主机系统软件要求

- 操作系统** Microsoft XP 操作系统, 带有 SP2 或更高版本, 或 Windows 7 操作系统
- 软件** Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 或更高版本
- Adobe Reader 6.0 或同等软件, 用来查看 PDF 文件

⁶ RT (电阻方式端接)。

⁷ NT (未端接)。

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 5795 0700
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市徐汇区宜山路900号
科技大楼C楼7楼
邮编: 200233
电话: (86 21) 3397 0800
传真: (86 21) 6289 7267

泰克深圳办事处
深圳市福田区南园路68号
上步大厦21层G/H/I/J室
邮编: 518031
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市锦江区三色路38号
博瑞创意成都B座1604
邮编: 610063
电话: (86 28) 6530 4900
传真: (86 28) 8527 0053

泰克西安办事处
西安市二环南路西段88号
老三届世纪星大厦26层C座
邮编: 710065
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市解放大道686号
世贸广场1806室
邮编: 430022
电话: (86 27) 8781 2760/2831

泰克香港办事处
香港九龙尖沙咀弥敦道132号
美丽华大厦808-809室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

更详尽信息

泰克公司备有内容丰富、并不断予以充实的应用文章、技术简介和其他资料,以帮助那些从事前沿技术研究的工程师们。请访问 cn.tektronix.com



版权所有©泰克有限公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国外专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物所代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX 和 TEK 是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标、或注册商标。

03 Jan 2014

61C-27714-4

Tektronix®