

## 泰克为 100G 短距离光测试推出自动测试支持

全新测试解决方案加快了 IEEE 802.3bm 相关技术开发速度，  
可以实现更快、可重复性更高的光测量

IEEE 802.3bm 规范的出版让成本更低的 100G 光产品得到了市场的广泛认可。为此，世界领先的示波器制造商——泰克科技推出业内第一个全自动发射机色散眼图闭合(TDEC)测量和 100GBASE-SR4 合规性测试解决方案，确保新产品设计满足这一光规范，使这一复杂过程变得更快、更简便。

802.3bm 标准工作及其互操作能力承诺拓宽了已经非常活跃、竞争激烈的 100G 光模块和系统市场。这里，合规性测试变得异常重要，要求强健的验证工具。通过增加 TDEC 测量及全面的 100GBASE-SR4 合规性测试支持，泰克现在提供了交钥匙式全自动光测试解决方案。这一解决方案基于 DSA8300 等效时间示波器，并配有 80C15 光模块——这是唯一在 25.781 Gb/s 以上速率支持全面时钟恢复和

TDEC 自动化的光工具。

光合规性测试要求低噪声采集。通过密集开发光采集技术，泰克现在提供了业内最低的噪声和最高的灵敏度，甚至实现了全面时钟恢复。泰克 80C15 光模块中的噪声性能水平可以满足光通信产业的各种测试需求，现在支持全套 TDEC 和 SR4 合规性测量。

“随着 100G 网络成为主流，泰克将发挥关键作用，提供验证工具，而不需要使用者全面了解复杂的 IEEE 产品合规性要求。”泰克科技公司高性能示波器总经理 Brian Reich 说，“我们为 TDEC 和 100GBASE-SR4 提供的交钥匙式工具弥补了这种知识空白，让设计人员满怀信心地处理合规性测试。”

## Keysight 32 通道 AXIe 高速数字化仪提供业界通道密度最高的模块化解决方案

新型模块可满足高能物理研究要求

### 新闻摘要：

- M9709A 可在单一模块中提供多达 32 个 1 GS/s 同步采样通道
- 支持更长的数据采集
- 可极大提升测量吞吐量，并将支持自定义开发，以实现高效数据处理能力

2015 年 10 月 19 日，北京——是德科技公司 (NYSE: KEYS) 日前推出 M9709A 8 位高速数字化仪，可在单一模块中提供多达 32 个 1 GS/s 同步采样通道。M9709A 是业界最卓越的高通道密度解决方案，适用于先进物理试验的多通道应用，例如流体力学、等离子体聚变 (Tokamak/Stellarator)、粒子物理，以及微波天文学。

M9709A 是一款单槽式 AXIe 模块，具有 32 个通道和 1 GS/s 的采样率；在交织采样模式下则可提供 16 个通道和 2 GS/s 的采样率。该模块提供 500 MHz 以上的模拟带宽，以及高达 16 GB 的大容量内存，以支持更长的数据采集。

为确保更高的吞吐量，M9709A 数字化仪配备 PCI Express Gen 2×4 背板，可不间断地提供高达 1.2 GB/s 的数据传输速率。该模块内建 4 个 Xilinx Virtex-6 FPGA，可极大

提升测量吞吐量，并将支持自定义开发，以实现高效数据处理能力。

是德科技软件和模块化解决方案事业部研发项目经理 Pierre-François Maistre 表示：“新的 AXIe 数字化仪大大简化了部署超高通道密度数据采集系统的复杂程度，包括大量的高速同步通道、满刻度量程测量范围，以全面扩大用户的动态范围。针对高能物理实验等先进应用，M9709A 提供优异的测量保真度、从直流到 500 MHz 的模拟带宽、高达 6.9 的有效位、52 dBc 的无杂散动态范围，以及 44 dB 信噪比，可全面释放独特的测量洞察力。”

M9709A AXIe 数字化仪进一步壮大是德科技高速数字化仪系列及 AXIe 模块化产品的阵容。如搭配是德科技多种 AXIe 机箱 (2 槽或 5 槽)，该模块可构建具备最多 96 个通道的测试系统，实际支持的通道数视机箱配置而定。

有关产品配置和定价的详细信息，请访问：[www.keysight.com/find/M9709A](http://www.keysight.com/find/M9709A)

浏览高清图像，请访问：[www.keysight.com/find/M9709A\\_images](http://www.keysight.com/find/M9709A_images)