



维护

保持测试探针处于良好的工作状态是进行可靠测试，并使探针保持最佳性能的关键。随着时间的推移，在大批量生产环境中，甚至在小批量生产的设备中一次性储存数月的夹具，污染物和碎屑可能会累积并导致错误故障，但您可能无法发现任何毛病。为了帮助减少这些接触问题，节省时间和金钱，QA Technology建议：

维护程序

一个实用的维护程序可以节省大量的时间和金钱。它将创建一个更可靠的测试，减少错误失败和返工费用损失的机会。在测试夹具上使用循环计数器，可帮助建立常规维护程序，无论是针对清洁探针针尖还是在预定循环次数后更换探针。

开发程序需要进行一些跟踪，以确定设备中探针的平均寿命。某些环境要求每隔几千个循环后更换一次探针，而在清洁的设备中，探针的使用寿命可能更长。提高测试产量和减少停机时间是保持探针处于最佳状态的回报。

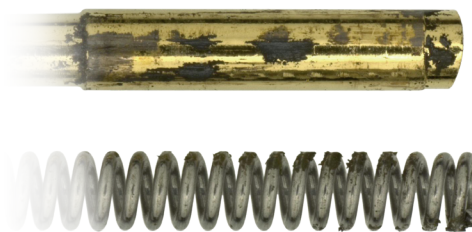


探针的清洗

要清除积聚在探针上的污染物，需使用QA的天然纤维刷（TBR-1）轻轻地刷探针的针头，并用真空吸尘器清除掉落的粉尘颗粒。QA不建议使用金属刷毛，因为它们可能会损坏探针的镀层。



QA会使用少量润滑剂，以尽量减少探针内部因滑动接触面造成的磨损。切勿在探针上使用清洁剂，因为它可能会将粉尘颗粒冲入重要内部表面，这可能会影响探针的性能并缩短其寿命。



良好的内务管理建议

以下的建议有助于保持测试探针的清洁，并最大限度延长了循环寿命：

探针的存储 – 良好的保养源于细心的存储。在填充夹具之前，将探针保存在其原始包装中，以保护其免受损坏，保留它们的标签并有序摆放。

测试环境 – 尽量减少空气污染，如灰尘、衣物纤维或附近的波峰焊接机和其他会产生的颗粒物的制造工艺。

电路板 – 印刷电路板应尽可能保持清洁。如果要测试涂有免洗助焊剂的电路板，请选择低固体助焊剂，并微调控制过程，以尽量减少应用于电路板的助焊剂量。测试受污染的电路板不仅会导致新探针接触不良，还会在探针针尖留下残留物，从而阻碍下一次测试。

防尘罩 – 使用防尘罩盖住闲置的夹具或接收架，以防止空气中的污染物沉积在探针针尖上。对于真空夹具，当首次使用夹具时，沉积在电路板测试区域上的灰尘会直接吸入测试探针内。

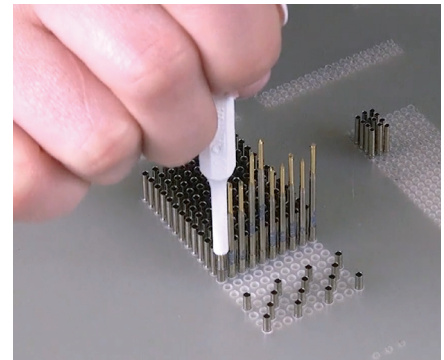
空气过滤器 – 当释放真空夹具时，室内空气会冲入测试探针周围的夹具中。通过在释放口安装空气过滤器，以保护探针免受空气污染。



探针的更换

最终，您仍需要更换探针。当清洁不再有效或者您记录到性能下降时，请更换。由于探针尺寸特征较小，磨损、变钝或损坏的针尖可能不容易被看到，同时弹簧疲劳通常表现为针筒在被压缩后未延伸到其全高度。

在接触问题出现时对其进行诊断，并更换单个探针可能在短期内有效，但随着探针寿命的结束，增加的维护时间比完整的维护计划更昂贵。



更多细节请参阅我们的网站。

www.qatech.com/cn/resources-videos/resources-videos.html