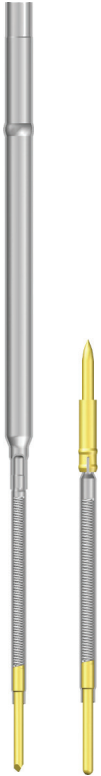


# 无线测试所使用的针套和端子



与传统的有线设计相比，无线针套或端子能构建出信号路径长度更短的夹具。更短的路径长度能使从测试仪电路到被测单元（UUT）的信号完整性得到改善。以这种方式构建的夹具被称为“无线”，它们改善了阻抗特性，为模拟测试信号提供了更大的带宽，为数字测试提供了更高的矢量速率。

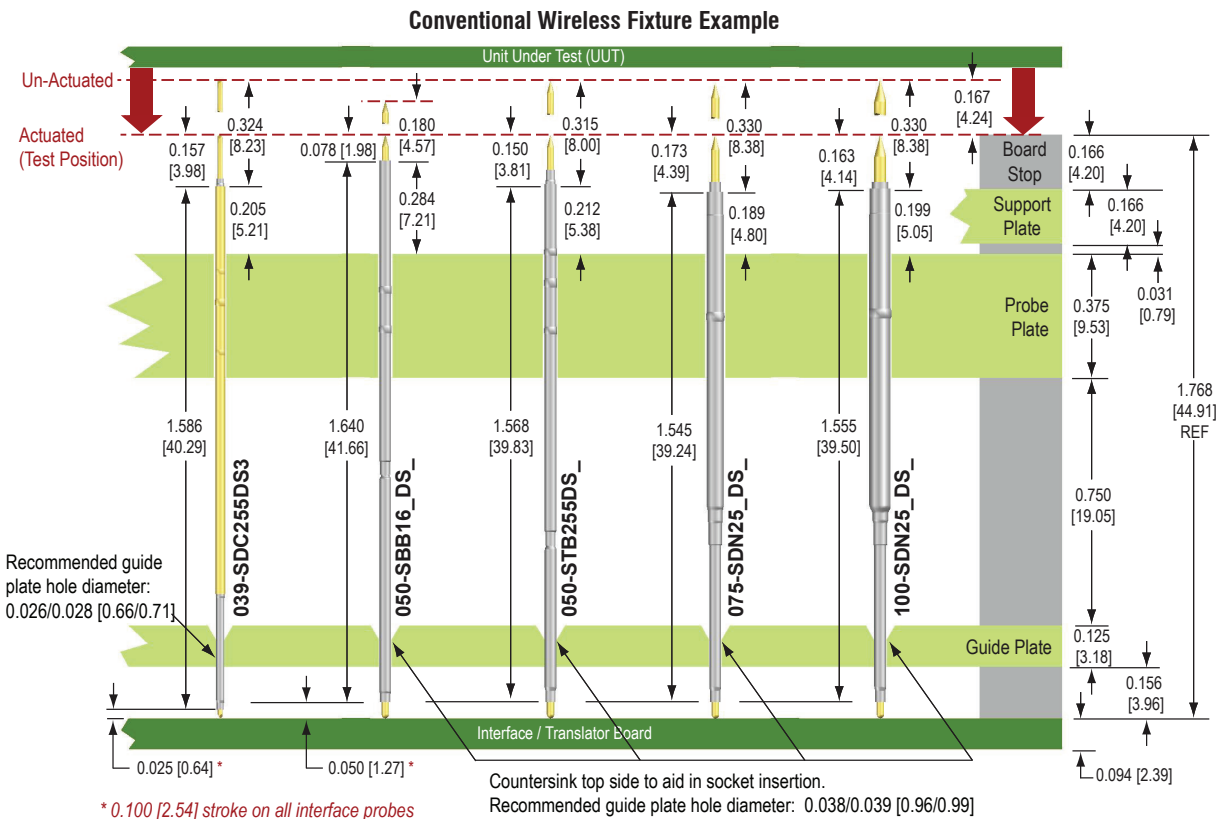
无线针套或端子用不可更换的界面探针作为其终端。该界面探针通常接触夹具上专用的PCB/接口/转接板。底部探针是非循环的，它的设计可以延长针套的使用寿命。如果针套损坏或磨损，请更换无线组件。

针套或端子的顶部可容纳适当尺寸系列的标准探针，并可根据日常维护需要进行更换。当将QA的39mil无线针套与50mil、75mil和100mil无线针套混合安装时，夹具设计师必须考虑到39mil的无线针套的全针行程仅为0.125[3.18]冲程，而其它针套的全行程为0.150[3.81]冲程。

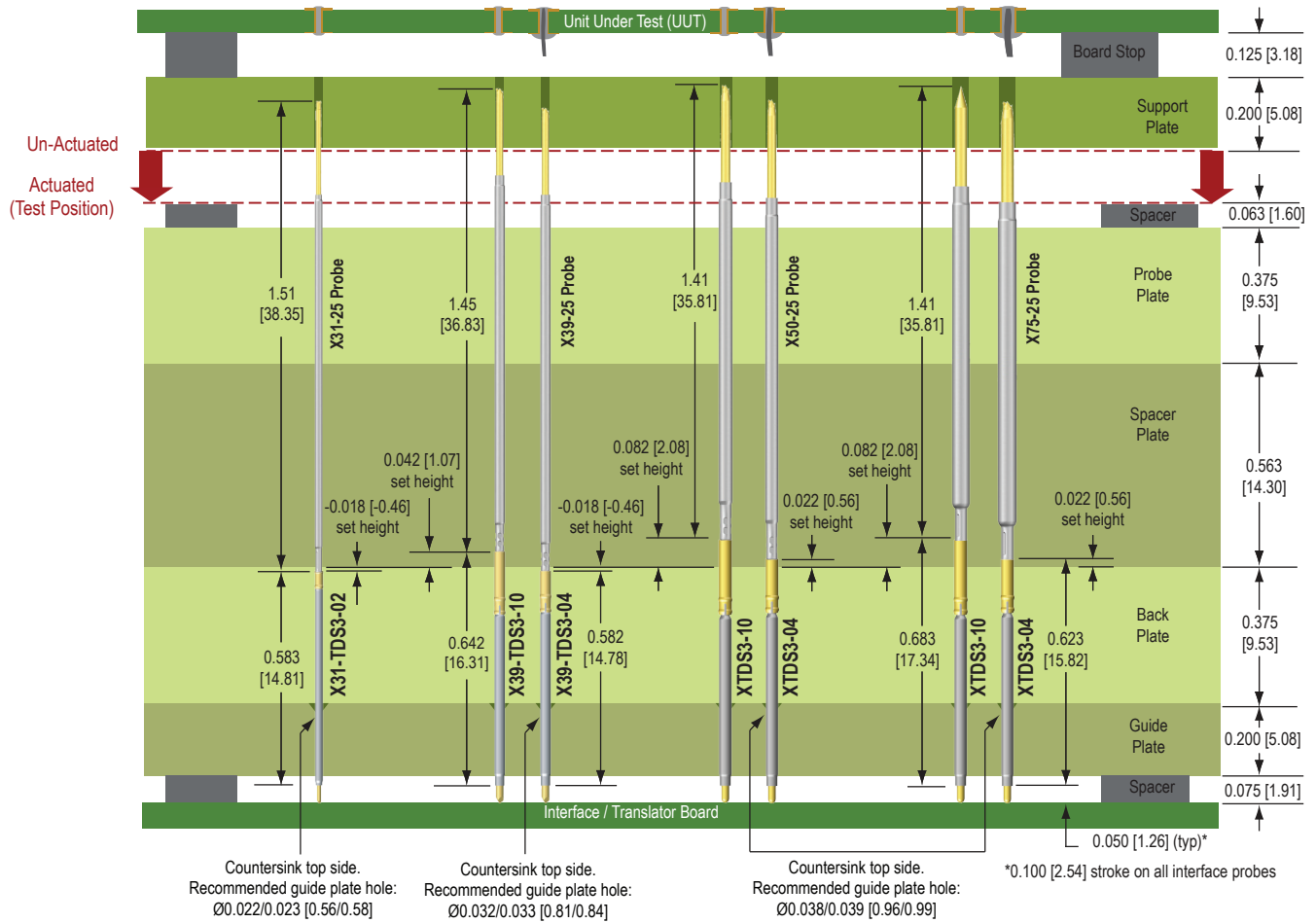
最终，设定高度和电路板布局取决于具体的夹具设计和用途。QA建议使用导板，以帮助保持界面探针和专用PCB/接口/转接板上的接触点之间保持对齐。这里建议一个布局作为参考。

39mil		50, 75, and 100mil	
Force oz [gm]	Stroke in [mm]	Stroke in [mm]	Force oz [gm]
4.51 [128]	0.125 [3.18]	0.150 [3.81]	5.22 [148]
3.76 [107]	0.100 [2.54]	0.100 [2.54]	3.75 [106]
2.25 [64]	0.050 [1.27]	0.050 [1.27]	2.29 [65]
0.75 [21]	0.000 [0.00]	0.000 [0.00]	0.82 [23]

Plunger stroke and force for interface probes

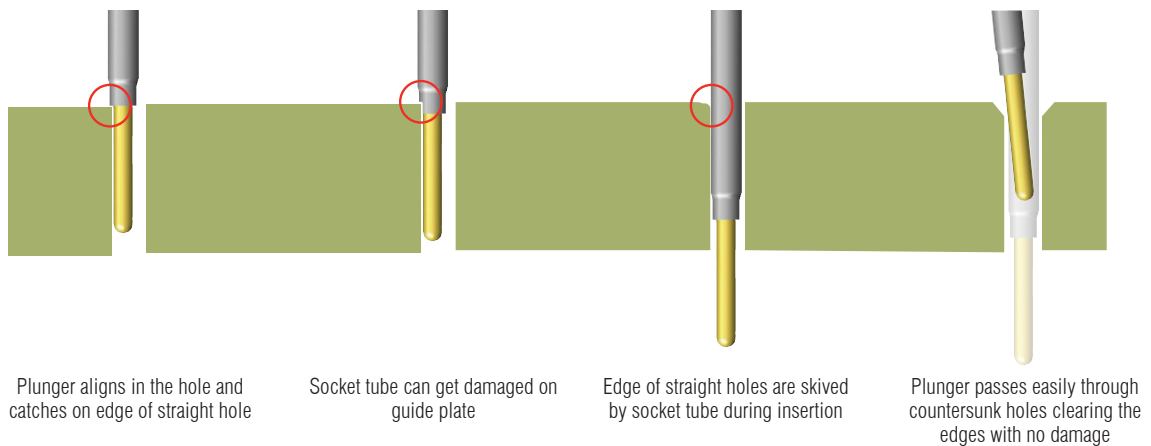


Socketless X Probe® Wireless Fixture Example



使用沉头孔的优点

下图显示了在导板顶部使用沉头导向孔的优点。



其他相关信息



高频性能

[www.qatech.com/cn/resources-performance/high-frequency-performance.html](http://www.qatech.com/cn/resources-performance/high-frequency-performance.html)