

Bases y Pines de Terminación para Pruebas Inalámbricas



Permiten la fabricación de fixturas con distancias de señales mas cortas en comparación a diseños convencionales con alambrado. La distancia de camino mas corta permite una mejor integridad de señal de los circuitos de prueba hacia la unidad siendo probada (UUT). Fixturas fabricadas de esta manera son referidas como “inalámbricas” , las cuales mejoran la característica de impedancia, permiten amplitud mas amplia de señales para pruebas análogas, y rangos de vectores mas altos para pruebas digitales.

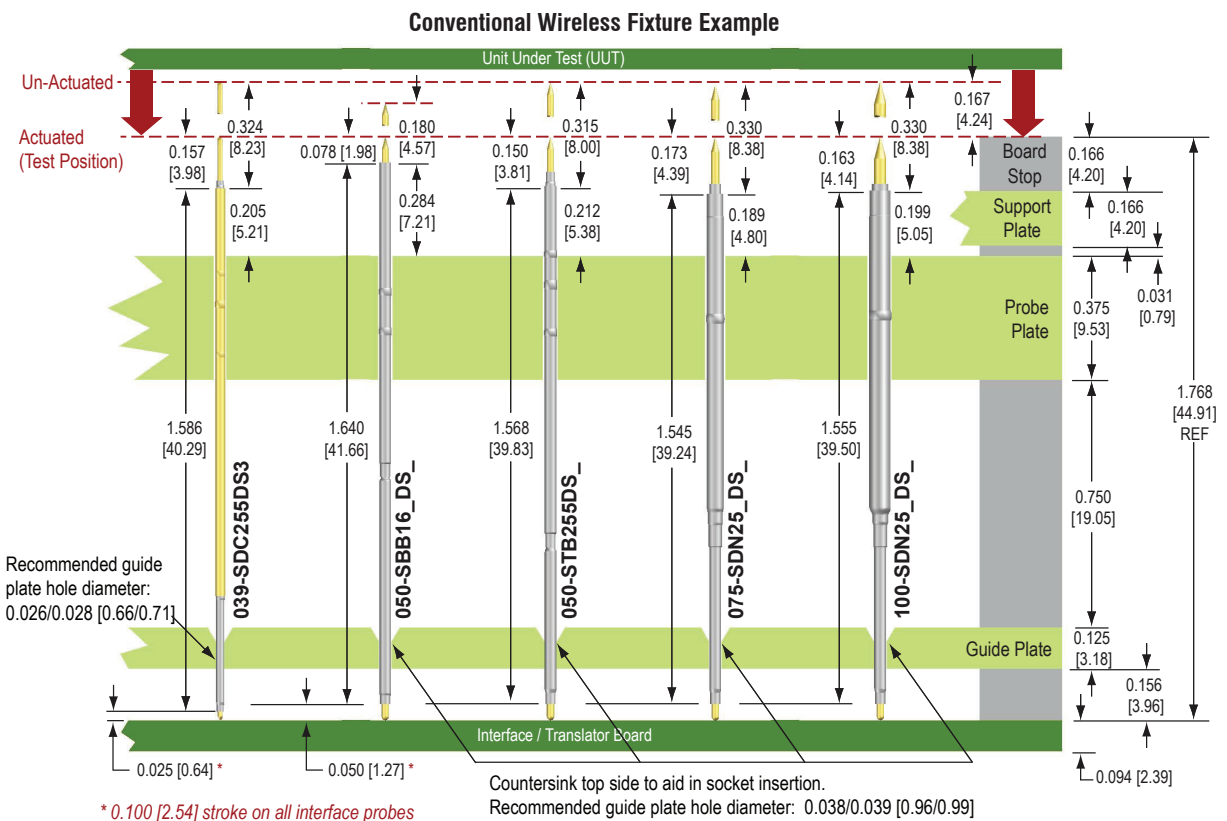
Bases inalámbricas o pines e terminación tiene una sonda de interfase no reemplazable como terminación. Esta sonda de interfase típicamente contacta una tarjeta dedicada de PCB/Interfase/ traductor en la fixtura. La sonda inferior no se cicla y esta diseñada para durar durante la vida de la base. Reemplace el ensamblaje inalámbrico si la base esta gastada o dañada.

A parte superior de la base o pin de terminación acepta sondas estándar de la serie de tamaño apropiado y es reemplazable, como lo requiere el mantenimiento de rutina. Al montar bases inalámbricas 39mil de QA con bases 50mil, 75mil, y 100mil, el diseñador debe considerar que la carrera completa del embolo de la base inalámbrica de 39mil es solo de 0.125 [3.18] en comparación de 0.150 [3.81] para las otras series.

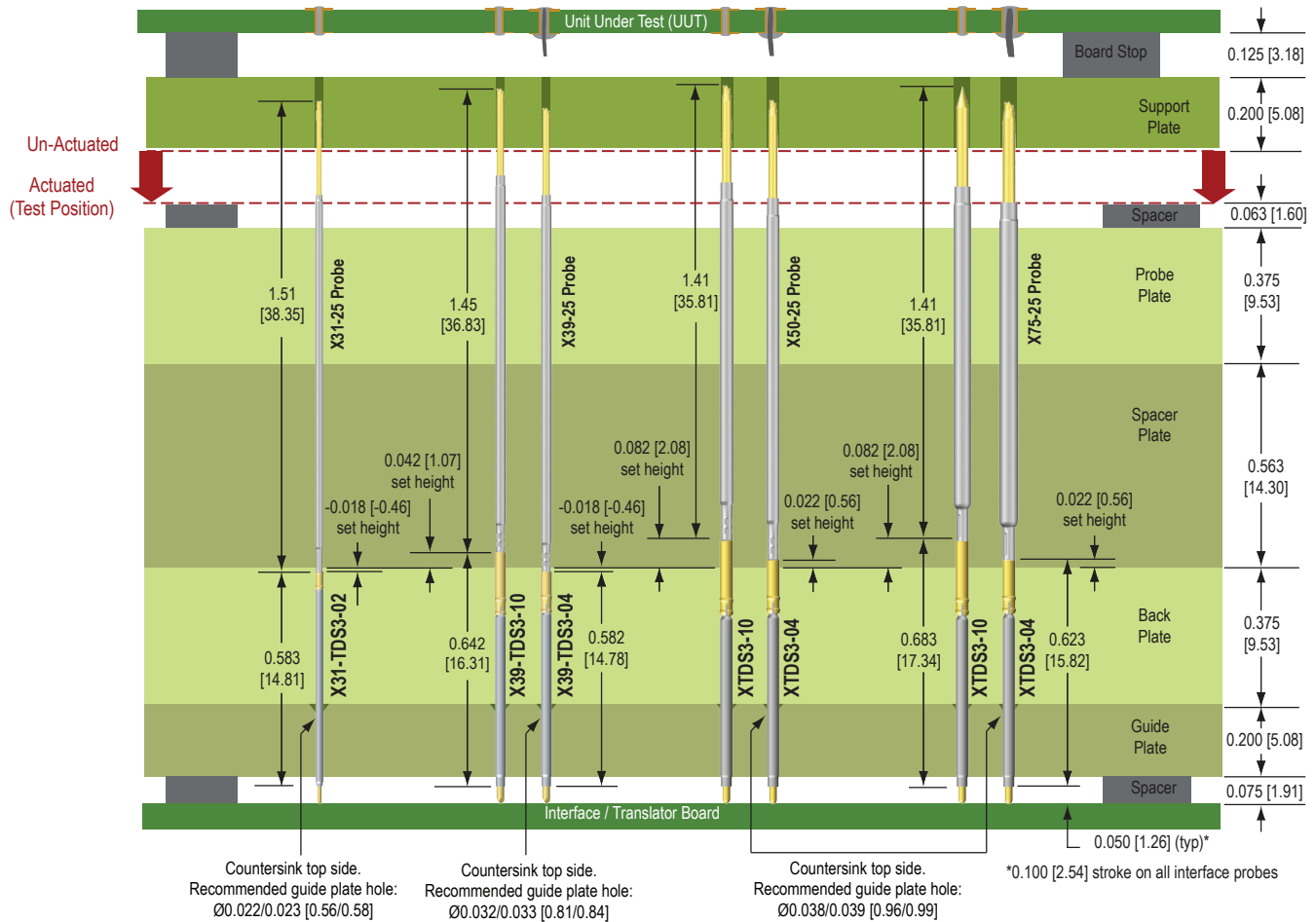
Al final, la altura a usar y el mapa de la tarjeta depende del diseño y aplicación de cada fixtura en especifico. QA recomienda un plato de guía para ayudar a mantener la alineación entre la internase de las sondas y los contactos en la tarjeta dedicada PCB/interfase/ traductor. Aquí esta un mapa de sugerencia como referencia.

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]	0.125 [3.18]	4.49 [127]
2.25 [64]	0.050 [1.27]	0.100 [2.54]	3.75 [106]
0.75 [21]	0.000 [0.00]	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

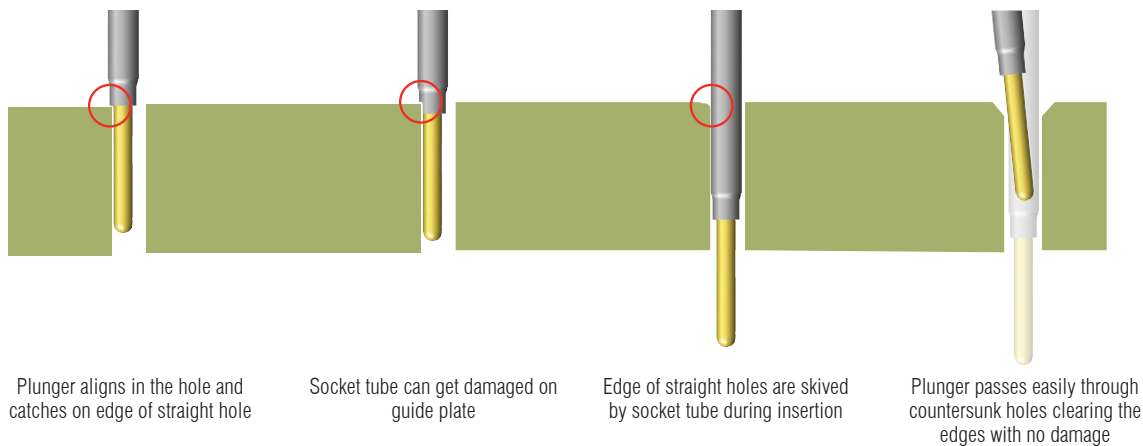


Socketless X Probe® Wireless Fixture Example



Ventajas de usar Hoyos Avellanados

La ilustración abajo muestra las ventajas de usar hoyos de guía avellanados en la parte superior del plato de guía.



OTRA INFORMACION RELACIONADA



Desempeño de Alta Frecuencia

www.qatech.com/mx/resources-performance/high-frequency-performance.html