



DF254A

固定間距差動式 TDR 探棒

產品規格書

功能簡介

這款 DF254A 接地差動式 TDR 探棒是一種被動式的無源探棒，它適用於各種時域反射 (TDR - Time Domain Reflectometry) 的相關量測應用上。

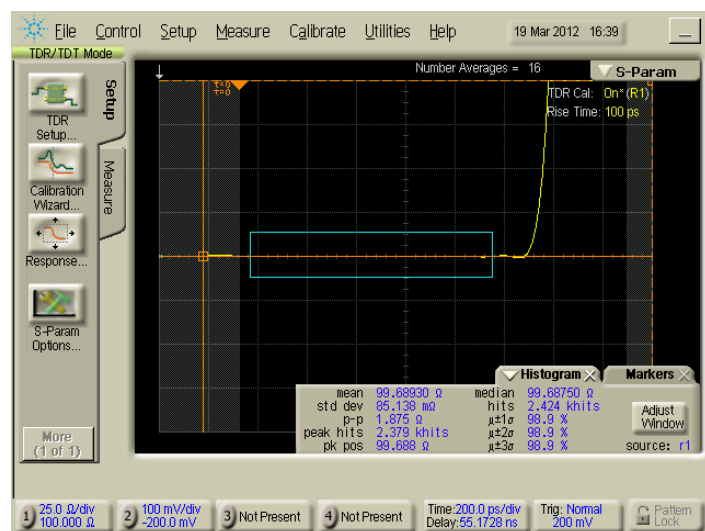
符合人體工程學的外殼設計讓探棒擁有寬度和厚度的最佳比例，這個完美匹配比例也同時增加使用者在長時間使用時的舒適程度。在探棒前端的箭頭標誌則標示出信號腳位的位置和方向。



藉由於專利的生產工序，所有 DF254A 的阻抗都會被仔細校調過，以便可以跟 TDR 設備完美匹配，例如像是帶有 54754A TDR/ TDT 模組的 Keysight 86100D 等，如此一來便可以將不匹配效應降到最小而取得最好的量測效能。

在下面特性阻抗波形圖的右邊則表示一個連接到 TDR 模組的探棒針頭所顯現的一般阻抗特性。

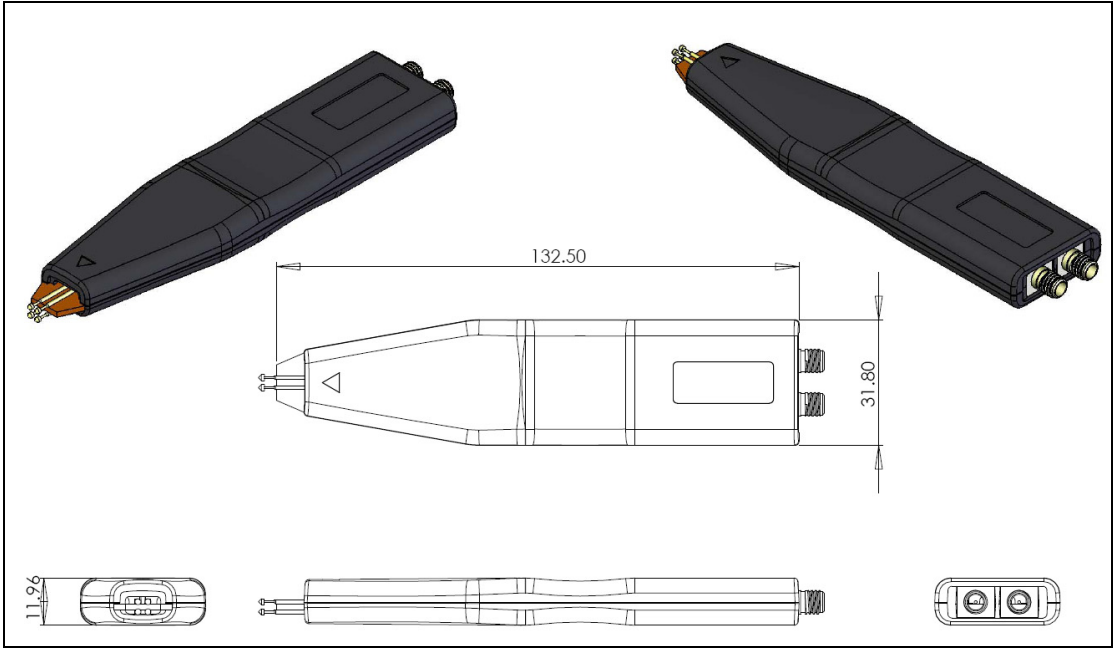
一般特性阻抗



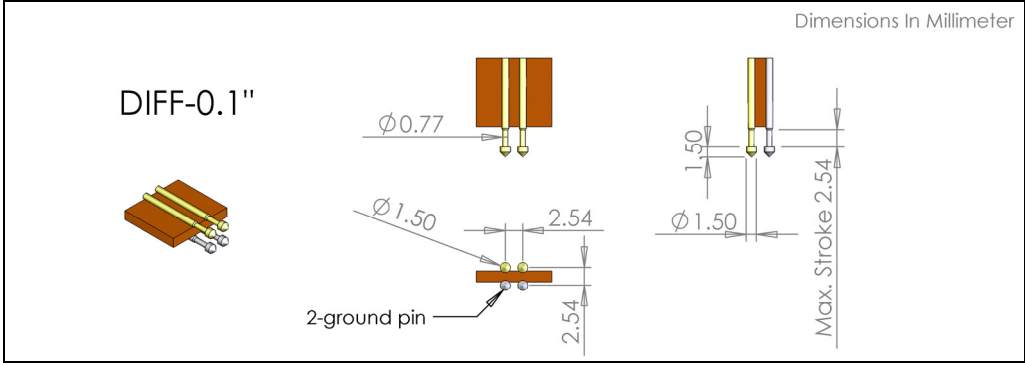
一般規格

頻率範圍	DC 到 6 GHz	
阻抗	100 ± 3 Ω (最大值)	
SMA 彈跳 (SMA Launch bounce)	100 ± 5 Ω (最大值)	
探棒針頭間距 (請參考訂購資訊)	固定間距 0.1" (2.54mm) 固定間距 0.14" (3.96mm)	
彈簧伸展壽命 (Spring life span)	100,000 壓下次數 (一般值)	垂直位置情況下測試
觸點壓力 (Contact force)	128g / pin, ± 20% 90g / pin, ± 20%	在完全壓下情況下 在壓下 2/3 行程情況下
探棒針頭形狀	45 度針狀 (45-degree needle)	
探棒針頭表面處理	鍍金	
重量	38g (一般值)	不包含線材
連結頭	SMA (母)	

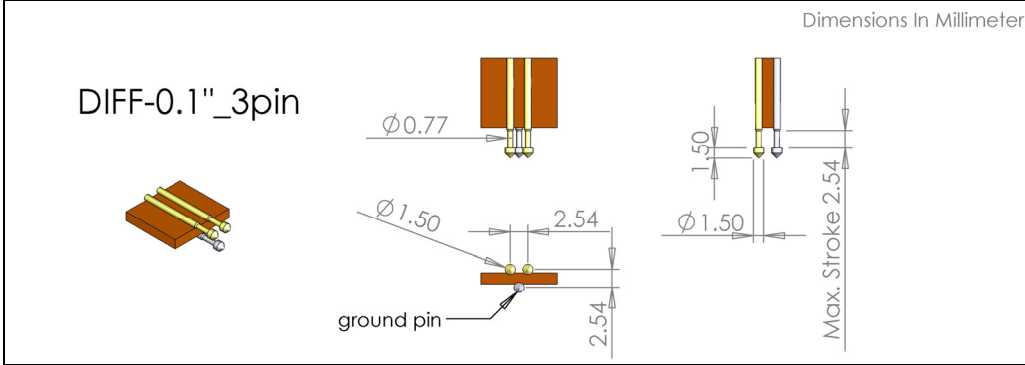
機構尺寸 (單位：mm)



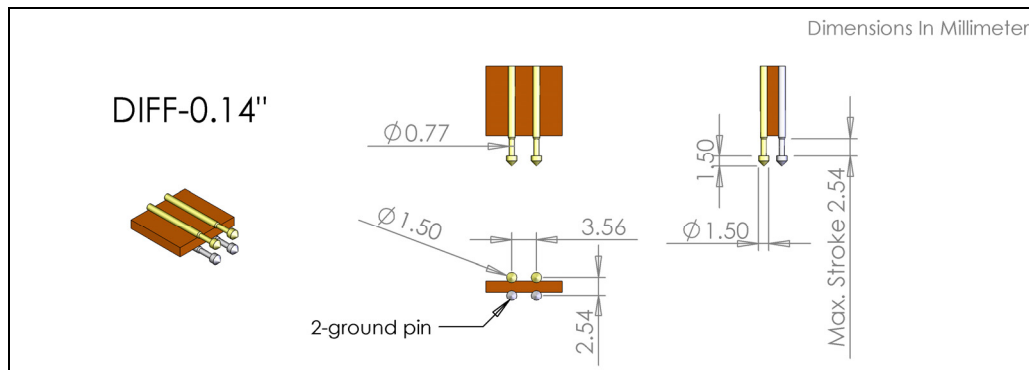
DF254A-010



DF254A-013



DF254A-014



環境規格

溫度

操作狀態	0°C 到 55 °C
非操作狀態	-40 °C 到 70 °C

濕度

操作狀態 /	相對濕度 15%到 95%
非操作狀態	

訂購資訊

固定間距差動式 TDR 探棒	
DF254A-010	固定間距 0.1" (2.54mm) 橫向 / 縱向
DF254A-013	固定間距 0.1" (2.54mm) 橫向 / 縱向, 3-pin
DF254A-014	固定間距 0.14" (3.56mm) 橫向 / 縱向

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。