

測力板系統

力板主要在紀錄地面反作用力的三個分量、壓力中心 (COP) 以及力矩。其可應用於人體運動動力學分析、平衡試驗、步態分析等，其可與肌電流分析系統 (EMG) 和動作分析系統 (Motion Capture) 同步使用於運動生物力學的相關分析。

山衛經銷代理的為 Kistler 及 AEC 力板。

硬體：

1. Kistler 力板 **KISTLER**

使用石英電荷感測原理，以電荷變化來換算受力大小，感測靈敏且速度快、耐衝擊力強、測試範圍大、不隨溫度變化有感測誤差。

共有 8 種規格，客戶可選擇適合的量測範圍和外型尺寸，其中最常被採用者為 Kister 9286AA 可攜式石英感測力板，規格為 60cm x 40cm x 25cm，它可搭配不同實驗設計靈活運用，僅須平置無需任何固定打樁，其亦不會因板上受測者的運動而晃動。



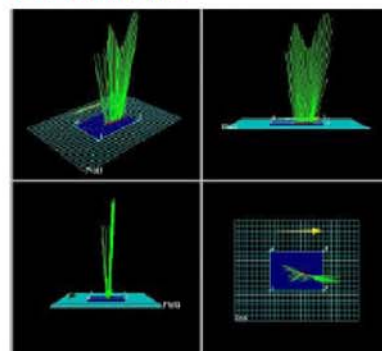
2. AEC 力板 **AEC Allied Engineering & Consultant, Inc**

精度高、測試範圍大、耐衝擊力強，採用先進的生產技術，產品有 10 種型號，測力板量測範圍可達 200N 1KN, 10KN, 20KN，客戶可選擇適合的量測範圍和外型尺寸，山衛可根據客戶的要求提供客製化服務。

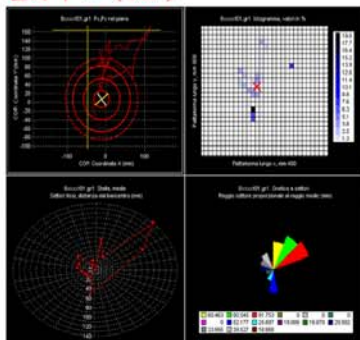
軟體：

強大軟體分析功能：多軸訊號採集、壓力中心 (COP) 計算、COP 的包絡軌跡顯示、二十幾項參數計算和顯示、多分量力 / 力矩動態曲線顯示、合力曲線顯示、力分量夾角計算和顯示、動量衡量能量計算、頻譜分析...等。

多分量動態曲線



壓力中心 (COP)



合力動態曲線

