

# Condor Sigma

高效能和高靈活性

## 馬上導入測試

在過去十幾年的客戶經驗中, XYZTEC 賽世鐵克的 Condor Sigma 將推拉力測試帶領到一個全新領域. 它除了使用現有最先進的科技也同時整合許多前所未有的創新設計, 設立了整個產業的新標準. 它先進和寬廣的規格除了確保可以執行所有產業已經在執行的測試, 也同時可以針對一些特殊及有挑戰性的應用提供解決方案

現有其他廠牌的使用者將會發現, 在 Condor Sigma 機台上, 你可以非常容易將現有測試流程及方式在最短的時間轉換到最新技術的 Condor Sigma 平台上. 它的高效能無庸置疑是目前業界最好的推拉力測試機, 請不要跟我們說一樣的話, 你應該有更好的形容詞, 馬上導入測試.



軟體可支援定義不同層級之使用者權限. 這裡所展示的是操作畫面非常容易學習



強大的 SPC 軟體和簡單明瞭的圖形, 提供你完全掌控生產流程



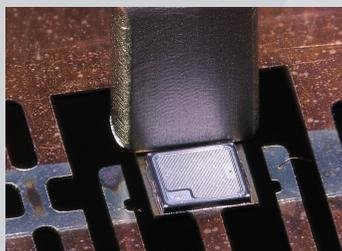
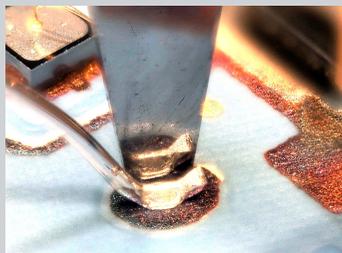
相容性: 使用你現有的夾具在我們多功能的平台上

## 設備規格

力傳感器	多合一旋轉測量模組(最多可配置 6 個傳感器模組) 單一測量模組(一個傳感器) 測力範圍 10 gf, 100 gf, 1 kgf, 10 kgf, 100 kgf, 200 kgf 最大推力 最大拉力和下壓力 精度 解析度 最小 landing 的力量 可一致性對應到其它測試機台 針對溫度和 creep 的數位自動修正系統 校正磁碼 OIML class M1 or NIST class 1	200 kgf* 100 kgf* ±0.075% 24 bit 2.5 gf
平台	內建光學尺的解析度 X 軸行程 Y 軸行程 Z 軸行程 X,Y&Z 各軸速度 勾針中心偏移量精度 工具旋轉精度	30 nm 370 mm 168 mm 168 mm 50 mm/s ±10 μm ±1°
機台尺寸	寬度 長度 高度 重量	620 mm 558 mm 608 mm 85 kg
控制系統	人體工學設計按造 (SEMI S8) 標準 顯微鏡可以對焦弧形移動, 也可以平轉到旁邊, 方便取放樣品 顯微鏡的 X & Y 軸都可被調整, Z 軸高度可全行程調整 鍵盤抽屜 兩支人體工學操作桿, 每支都有 6 個可程式化按鈕 LED 照明 內附工具儲藏盒	
夾具	針對大尺寸樣品, 有最大的彈性 快拆街頭, 高承載力與高精度的定位介面 工具與之前 XYZTEC 系列機台或其它廠牌相容	
軟體	支援 Microsoft Windows 7™, 32 and 64 bit 作業系統 容易學習的直覺式操作畫面 最簡易的操作 客製化的畫面, 被最佳化在寬螢幕和觸控螢幕 整合報告編輯程式和資料輸出 資料搜尋, 分類和過濾非常容易 整合 SPC 和 GR&R 分析 多國語言, 多種操作者網路環境 資料輸出格式: XLS, DOC, PPT, PDF, XPS, CSV, XML, DBF	
服務	單相電源 110-240V, 無需空壓	

規格如有任何變動, 請恕無法即時通知

\*XYZTEC 也提供 Condor 150-HF, 可測試推力達 500kgf.



XYZTEC  
賽世鐵克

推拉力測試技術的世界領導品牌





搭配6個傳感器的旋轉測量模組RMU, 最大測力範圍可達 200 公斤, 再也不需要手動更換模組



快拆介面:更換夾具在數秒內



人體工學設計的操作桿: 所有的操作都可以在你的指尖完成

## 高效能和高靈活性

Condor *Sigma* 是目前市面上最先進的推拉力測試機, 結合來自 Condor 系列獨特的強處, 最新的工藝和創新. 不論你是需要一台單一功能專用或多功能推拉力測試機, Condor *Sigma* 絕對是你最佳的選擇, 系統提供獨一無二 0.075% 精度, 最佳人體工學設計, 最快的測試速度, 最高的靈活性, 最低成本和最佳性價比

## 使用現有的工具和夾具

*Sigma* 機台被設計來相容大多數其它廠家現有勾針, 推刀和夾具. 你或許已經有庫存卻不用擔心困擾. 我們提供相容模式來確保你的測量結果與現有其它廠家機台的一致性. 搭配強大的直覺式軟體, 操作員可以延續他們在既有設備及流程的經驗, 快速學習操作 Condor *Sigma*.

## 多合一旋轉測量模組 RMU

XYZTEC 是非常著名的公司, 尤其是在許多創新的推拉力測試解決方案. 而多合一旋轉測量模組就是 XYZTEC 公司利用客戶回饋所設計的結果. 現在, RMU 能力已經可以到達 200kgf 推力和 100kgf 的拉力和下壓力. 更具彈性的配置, 允許你搭配 1 到 6 個傳感器模組, 來達成全自動化或手動測試. 相對於手動更換模組, RMU 排除了暖機時間和大大減少手動更換模組所造成傳感器損壞的風險.

# Condor *Sigma* 馬上導入測試

- 金球推力
- bending (下壓彎曲)
- 量規功能
- cavity test (包覆式) 推力
- 錫球夾拉力
- 晶片推力
- 疲勞測試
- 高速衝擊測試
- overhanging die 堆疊晶片
- passivation layer gold ball shear 防焊層金球推力
- 高度探測功能
- 鋁帶撕裂力
- 鋁帶拉力
- 錫球推力
- 元件垂直拉力
- 區域性錫球推力
- 夾拉力
- 非垂直性拉力
- wedge 和 鋁帶推力
- 金線拉力



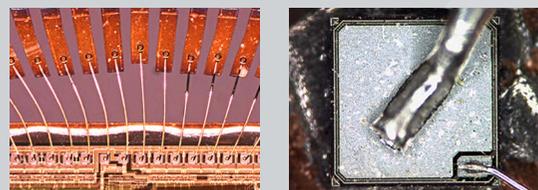
## 最佳化你的測試產出



簡單的樣品取放: 可伸縮水平移動顯微鏡支架

## 內建拍照及自動化 CCD Camera

標準配置含一部直立式自動化 CCD Camera, 距離測試點非常的近, 可選擇兩種不同的放大倍率, 以及 1.5  $\mu$ m 的光學解析度. Condor *Sigma* 最多可以搭配三個獨立的 CCD Camera 在不同的位置, 來提供擷取最佳影像的可能性. 針對自動化測試, 也提供對位靶點的自動辨識.



## 更輕更快的 landing 和 高解析度

更廣泛與多樣化的測試都可能實現在 Condor *Sigma* 上, 量測範圍可以從小於 1 gf(克) 到 200 Kgf(公斤). 數位化溫度變異自動修正補償以及目前全球最高的 24 bits 解析度提供了更可靠及高再現性的量測結果.

可程式化設定執行推力最小的 landing force 到幾克重. 甚至在高速測試中設定一個非常輕的 landing 都是有可能的. 搭配了 50 mm/s 的 X, Y & Z 三軸, 將可快速執行任何測試, 並於開機後快速到達任何的測試位置

## 模組化和開放式設計

所有的 sensor 傳感器都可以互相被替換的, 可以將其裝在單一測試頭內或是六合一旋轉測試頭. 所有 sensor 傳感器都是被精準校正和測試完成, 任何一個 sensor 傳感器, 都可以在幾分鐘內被移除和更換

三軸皆為高扭力設計, 且開放式的工作檯面設計, 可容納不管多寬或多小的待測物, 省卻以往還需使用特殊治具的困擾. 高精度的快拆式夾具和測試模組, 可以確保快速更換測試樣品和立即進入測試.

推拉力測試技術的世界領導品牌