

新聞稿

CyberOptics Semiconductor 為標線 (ALSR) 引入 WaferSense™ 自動調平系統，並且為晶片狀的 WaferSense ALS 新增陽極氧化選項

兩種裝置均可實現晶片加工裝置的快速準確調平，並確保相同的一致傾斜結果。

BEAVERTON, OR – 2006 年 5 月 11 日 -- CyberOptics Semiconductor，用於測量半導體加工和裝置中關鍵參數的精確產品的生產商，CyberOptics Corp. (Nasdaq:CYBE) 的一家子公司，宣佈其採用標線狀格式的全新無線自動調平系統 WaferSense™ ALSR 的上市，並發佈其全新陽極氧化外殼中的晶片狀的 WaferSense ALS。

借助 WaferSense ALSR，工程師和技術人員現在可獲得標線處理裝置（例如標線儲料器）中調平狀態的即時回饋。這是同類產品中第一款無線工具，允許使用者「看到」標線的「外觀」並相應調整設定，以防止在加工中的這個關鍵點產生刮擦和顆粒。借助此功能，可檢查和驗證處理系統的對齊和調平以防出現刮擦和失調情況，實現更高的模具產出和更長的標線/薄膜壽命，同時大幅加速檢查和調整傾斜，以便裝置更加迅速地返回生產用途。

CyberOptics Semiconductor 還開發了全新的 WaferSense ALS 封包 – 一種陽極氧化鋁外殼，用於連接之前採用無電鍍鍍層形式的系列 WaferSense ALS 裝置。此裝置為加工使用者提供的優勢還包括加速調平檢查和調整，並且使裝置的設定精確和具有可重複性。

兩種裝置均提供精確節距和捲動測量 – 精度達到 ± 0.03 度 – 可記錄該值將傾斜與產出相關聯，並確定理想的裝置調整。無線裝置相容真空，可在壓力最低為 10^6 托的情況下工作。

由於工具設定和試運行、故障、預防性維護或工具重新配置，裝置工程師、維護和現場服務工程師通常忙於調平半導體裝置。此過程需要數小時才能完成，導致裝置停機和收入損失。與傳統的有線或手動方法相比，WaferSense ALSR 和 WaferSense ALS 可大幅削減完成此任務所需的時間，因為使用者不需要拆卸裝置或停止一個真空室。

「失調的晶片加工裝置會給半導體製造商的收入造成可觀的成本，」CyberOptics Semiconductor 的營銷副總裁 Evelyn Brosnan 說。「WaferSense 精確無線調平產品可迅速準確地進行傾斜調整，使加工裝置迅速復原正常工作狀態。並且由於它們輸出即時資料，因此加工工程師無需依靠目測或估計。WaferSense 資料確保一致結果以實現裝置設定的最佳化，進而限制廢品、提高正常執行時間並駕馭更好的生產。」

WaferSense ALSR 和 WaferSense ALS 裝置允許工程師使用 LevelView 的即時「氣泡」圖形回饋輕鬆擷取調平測量結果。可在感測器操作範圍（與絕對值相差 ± 4 度）中將調平設定到任何參考面。使用者可定義執行/非執行 (Go/No Go) 區，並記錄資料和註釋以供將來參考。電池壽命、感測器溫度和連接狀態的參數讀數在控制面板中以視覺方式表示，以正確和有效地利用裝置。

WaferSense 調平晶片工作四個小時以上不需要充電，並且一旦放回充電箱中會自動充電。隨附 WaferSense 連線 (Bluetooth® 通訊) 可插入用於無線通訊的帶有感測器的膝上型電腦的 USB 埠，並且可以和 Windows 98SE、2000、ME 和 XP 作業系統一起工作。

WaferSense ALSR 主要規格

- 精度 ± 0.03 度

- 工作範圍 ± 4.0 度
- 封裝 – 陽極氧化鋁，聚碳酸酯
- 形狀係數 – SEMI 標線 (152.4 mm x 152.4 mm x 9 mm)
- 工作溫度 – 20 攝氏度至 70 攝氏度
- Bluetooth 通訊連線
- 工作 4.5 小時無需充電
- 可用於 Windows® 98SE、2000、ME 和 XP 作業系統

WaferSense ALSR 包括調平標線、USB 相容連線 (Bluetooth 通訊)、LevelView™ 應用軟體、充電/存放箱和便攜箱。

WaferSense 自動調平感測器主要規則

- 形狀係數 - 150mm、200mm 和 300mm
- 精度 ± 0.03 度
- 工作範圍 ± 4.0 度
- 封裝 – 可用於無電鍍鍍鎳層或全新的陽極氧化鋁中，聚碳酸酯
- 薄 (9mm) 而輕 (150mm, 110g; 200mm, 135g; 300mm, 220g)
- Bluetooth 通訊連線
- 工作 4.5 小時無需充電
- 可用於 Windows® 98SE、2000、ME 和 XP 作業系統

WaferSense ALS 包括調平晶片、USB 相容連線 (Bluetooth 通訊)、LevelView™ 應用軟體、充電/存放箱和便攜箱。

CyberOptics Semiconductor 簡介：

CyberOptics Semiconductor 設計並提供精確產品，用於測量半導體加工和裝置中的關鍵參數。CyberOptics Semiconductor 是 CyberOptics Corp. (Nasdaq: CYBE) 的一家子公司，它是為電子組裝和半導體資產裝置公司提供加工生產和整體改善解決方案的世界領先提供商。有關詳細資訊，請造訪網址：
www.CyberopticsSemi.com、發電子郵件到 CSsales@cyberoptics.com 或致電 800-366-9131。

注：所有商標和註冊商標都是各自擁有者的資產。

連絡人：

Marion Margiotta
 Young & Roehr Group
 503-222-0626 轉 711
mmargiotta@young-roehr.com

Christy Briggs
 CyberOptics Semiconductor, Inc.
 (503) 495-2242
cbriggs@cyberoptics.com

###