

一系列先進的CMM控制器促成量測新革命

Renishaw正以一系列新型控制器，引發量測領域的一場小革命，給三次元量測儀(CMM)使用者帶來帶來史無前例的靈活性。這些是最早用來支援業界最新標準I++DME協議的控制器。該協議將使三次元量測儀使用者能够于不久將來在任何機器控制上使用自己偏愛的量測軟件。

一新系列通用型CMM控制器(UCC)和伺服功率放大器(SPA)提供滿足每一種量測需求的低成本解決方案，舉凡從基本觸發式測頭量測之手動機器，到具先進多軸掃描功能的全自動三次元量測儀都適用。不僅可靈活地組合搭配，更具有無與倫比的量測靈活性和高效率，同時無損原量測上之特色優點。

UCC2是一種高效率多軸通用型三次元量測儀控制器，採用強大的機器動態補償技術、提供比早期UCC1系統更高的量測效率、創新的掃描程序和更高的資料處理能力，可以滿足更複雜的量測需求。選擇UCC2控制器還可以確保Renishaw的最新技術升級。



UCC2控制器的標準配備包括居市場領先的Renishaw SP25M掃描測頭介面、可4軸控制、Renishaw測頭技術的先進校正程序和能對幾何、溫度和機器動態誤差進行多樣補償的全自動誤差圖。選購具掃描功能的使用者可以額外享有Renscan DC™的優點，即提高生產率的強大后盾，使三次元量測儀在高速掃描時也可以達到一般在低速運行時才能達到的精度水準。

新型SPA2伺服功率放大器在“3+1軸”或“6+1軸”成套產品中提供全數位調諧功

能。與UCC2結合時，它們成爲極佳的改裝整合方案，可以讓老式的接觸觸發式三次元量測儀升級到具有完整的掃描能力。兩者均可由全球上經過Renishaw培訓和授權的公司簡單地在大多數三次元量測儀作改裝。

針對只需接觸觸發式量測功能的應用，Renishaw推出了UCClite™和SPAlite™。UCClite™爲基本規格的控制器，可于手動或自動三次元量測儀配制使用SPAlite™爲較低功率的伺服功能放大器放，適和較小型自動三次元量測儀。對低成本考量的輕型三次元量測儀而言，這二樣配備提供了軸控的解決方案，且非常適合改裝于所有機器上。

UCC通用型三次元量測儀控制器的所有新型系列產品還提供一項免費選擇，即Renishaw的UCCassist™套裝軟件，這個套裝軟件爲使用者提供一系列診斷工具、爲Renishaw的三次元量測儀性能分析檢查設備(MCG)提供支援以及自動化誤差圖采集功能。

對於所有的UCC系列使用者而言，能够與革命性的新標準I++DME協議相容也是一大好處，該協議將使跨平臺控制器能够與所有主要量測套裝軟件相容。儘管這項技術新發展的開發初衷是滿足汽車業中主要使用者的要求，但所有使用三次元量測儀的行業都將感受的這項新發展的重要性。

該協議爲量測行業帶來兩項革命性的利益。對於三次元量測儀使用者而言，能够爲各自喜愛的機器平臺選擇自己偏愛的軟件，是在靈活性方面的巨大進步；而對於機器製造商的利益，則是能够迅速整合未來的Renishaw產品，讓使用者能够快速運用量測技術的突破性發展成果。畢竟Renishaw一直都是令人激賞的研發先驅。

在新一系列UCC控制器中，Renishaw更提供了UCCserver™軟件，其可用于處理所有I++DME通訊協議。