

Renishaw最近又給SiGNUM™系列智慧型光學尺引進激動人心的新產品

更快的速度、更高的工作溫度、超低周期誤差、IN-TRAC™光學參考點等等……

SiGNUM™系列產品以其高速光學式特性，並結合先進的功能，包括IN-TRAC™自動相位光學參考點，正在重新設定編碼器性能新標準。RESM光學角度光學尺由RESM環、SR讀頭和Si介面組成。RESM是單件不銹鋼環，其20 µm刻度沿着軸向刻在環的圓周上，它具有IN-TRAC™光學參考標記，參考點在轉速3600轉/分鐘（Ø52毫米）以上、溫度高達85°C之下，具有雙向重複性。



機器上的精密旋轉軸要求使用可靠、準確的編碼器來實現角度定位精度回饋。動態反應性RESM提供任何封閉式編碼器都無法比擬的系統重複性。精確性達±0.5弧秒，解析度和重複性達0.02弧秒，RESM適合最高精度要求的各種應用。此外，作為SiGNUM™系列的一部分，RESM編碼器系統還提供出色的信號無雜訊，在同類編碼器中子分度誤差最低。

RESM不但具有卓越的精確度，而且結構非常輕巧，很容易安裝。矮環款式的環具有各種尺寸（Ø52毫米到Ø413毫米）和行記數，均為大內徑、可以靈活的整合。

大內徑結構簡化了電纜和氣體供應管道在機器上的走線，而Renishaw的專利產品錐度面則可以靈活地調整，從而極大地降低了安裝誤差，簡化了整合工作。

通過將無接觸式模組化RESM“錐度鎖定”到機器的轉子上，消除了一直困擾着密封式編碼器的連接損失、振蕩、軸扭轉及其他遲滯誤差。此外，Si介面還可以安裝在遠處，讀數頭電纜採用小接頭，因此在通道受限的情況下也可以很容易地在機器上走線，給機器供電。

SR讀頭防水等級達IP64級，提供高速高溫性能（溫度最高可達85°C、速度可超過3600轉/分鐘），在冷卻劑噴灑或短暫浸沒之後，能夠快速地恢復過來。與Renishaw的所有編碼器一樣，它採用了獨特的濾光光學裝置，具有出色的抵抗污料、灰塵和油脂的能力。此外，RESM還使用SiGNUM™智能信號處理，具有極佳的可靠性和超低周期誤差（<±40 nm），同時，全面的SiGNUM™軟體通過電腦的USB連接埠，可進行最佳設定和即時系統診斷。

歡迎在EMO展會期間參觀Renishaw的產品（展場：005，展位號：E52），親眼見證SiGNUM™系列產品的蓬勃發展，包括激動人心的旋轉式裝置的新進展和新系列高精確度綫性編碼器系統。Renishaw的新款20 µm綫性計量儀採用各種堅固的材料進行制造，其性能可與以前價格昂貴得多、更精密的密間距編碼器系統相媲美。

