



國家同步輻射研究中心

光學尺系統

SRPO-1150494

1. 履約標的

光學尺系統 50 組。

2. 規格

編號	規格說明	驗收方式
2.1	系統組成：含光學讀頭(readhead)、訊號介面(interface) 及光學讀頭至訊號介面之連接線材。	點收清單。
2.2	光學讀頭、訊號介面內建診斷指示燈，顯示狀態。	目視檢查。
2.3	尺寸限制：讀頭本體尺寸須小於或等於 36mm (L) x 14mm (W) x 11mm (H)。	尺寸量測。
2.4	接頭規格：訊號介面輸出端為 15-pin D-type。	目視檢查。
2.5	輸出訊號：訊號介面輸出 RS-422 差動數位訊號 (Incremental A/B 相)。	原廠技術文件或型錄。
2.6	頻率要求：訊號介面輸出時脈頻率須達 20 MHz (含) 以上。	原廠技術文件或型錄。
2.7	解析度：輸出解析度須達 5 nm (含) 以下。	電訊號測試。
2.8	提供參考點訊號輸出，以及雙向極限 (Limits) 訊號輸出功能。	原廠技術文件或型錄。

3. 驗收標準

3.1 得標廠商須提供原廠出廠證明。

3.2 得標廠商須提供測試平台，測試平台包含光學尺條與可固定光學讀頭之移動平台，並由中心抽測 10 組光學尺系統進行電訊號測試(規格 2.7)與讀頭尺寸量測(規格 2.3)。

4. 交貨

4.1 本次採購標的物須送交至國家同步輻射研究中心。

4.2 交貨期限:決標日起 250 日曆天內全數交貨。

5. 保固期

驗收合格日起保固一年。