

- 主要用途：CNC機器上的刀長設定 / 刀具破損偵測 / 熱補償 / 原點定位
 ■ 產品特點：輕荷重，適用直徑0.1mm的刀具。重複定位精度0.001m
 內部接點式，不需接導電回路。

BTS-5



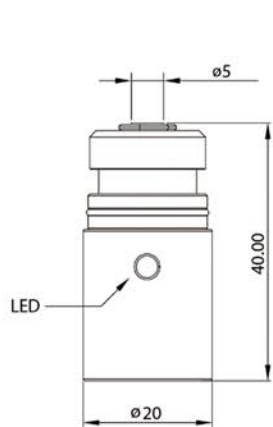
BTS-55



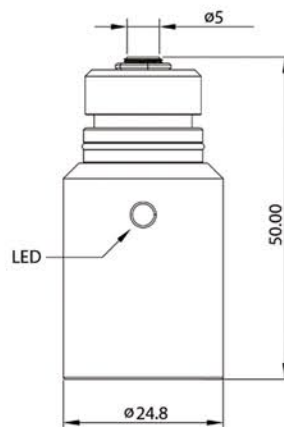
外型尺寸

(單位:mm)

BTS-5



BTS-55



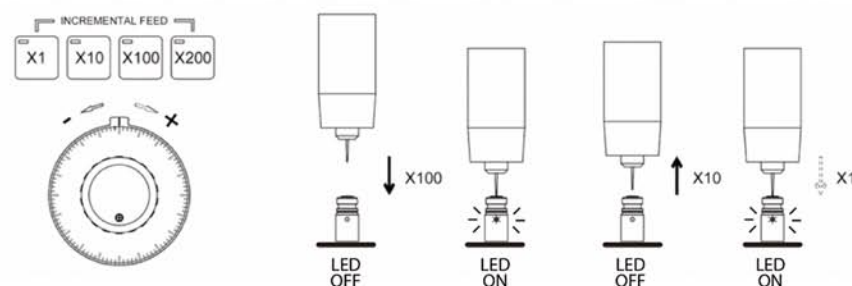
更換電池與底蓋

當LED的亮度變微弱時，表示電池的電量即將耗盡。請使用十字螺絲起子打開產品底蓋以更換電池，並將使用過後的電池妥善回收，請勿隨意棄置。隨貨皆會提供「有磁性底蓋」與「無磁性底蓋」以因應不同需求之使用。

規格

項目	BTS-5	BTS-55
觸發位置(從靜止)	Z軸÷0mm	
高度	40mm	50mm
總行程	2mm	
防護等級	IP6X、IPX7(IEC 60529)	
重複定位精密度	1μm	
接觸力	1.0 - 1.5N	
接觸面材質	鎢鋼(HV 1410、HRA 90.5)	
電力	3V 使用鈕釦電池(LR44或SR44)兩顆	
電池續航力	連續燈亮 250 小時	
重量(未含電池)	43g	72g
操作溫度	+5°C to +50°C	
信號總類	紅色LED燈	
配件	磁性底蓋、無磁性底蓋	

測量方法



將BTS產品放置在工作平台上，將主軸沿Z方向往下移動，接觸感測頭的鎢鋼接觸面直到LED燈亮為止。此時往上緩慢移動些微距離(直到燈滅)，再以最慢的速度往下移動直到燈亮後停止。此時的Z軸座標，可以作為刀長量測，原點座標，磨耗補正的參考座標。

注意事項

- 粉塵的堆積會影響產品的精度與使用壽命，非使用時請使用防護蓋保護測頭。(如右圖)
- 此產品雖有防水防塵設計，但仍不建議長期放置在有切削液與粉塵的作業環境中，建議使用完畢後放入收納盒以保護產品壽命，未使用時，請將電池移出。
- 可用來量測X軸或Y軸方向。請小心並避免因掉落而造成儀器受損。
- 電力耗盡後的鈕釦電池，應置於規定的回收處所，勿隨意丟棄或混入垃圾而影響環境。
- 產品的高度於出廠時的量測環境為 $25 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 。如果在不同的環境下操作，請使用塊規來做產品高度的補償。

