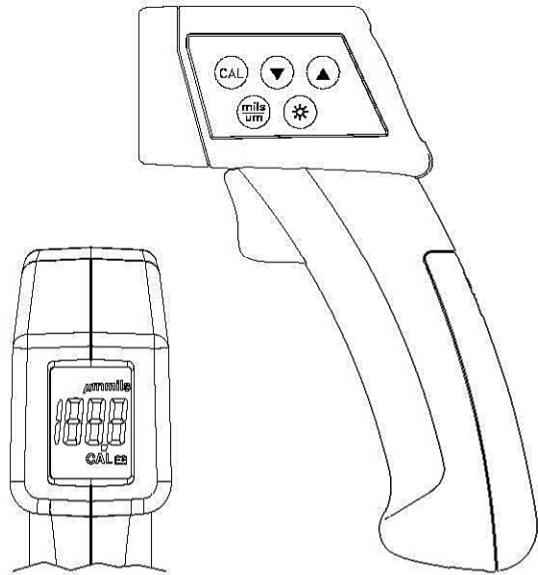


操作說明書

型號：TG-900

膜厚計



簡介

此產品為一只手攜式、使用簡易、3 1/2 位 (1999 讀值)、設計堅實之膜厚計，專門設計為可單手操作使用。此產品不但有顯示器背光閱讀功能，供黑暗中讀取顯示器讀值，並有自動讀值鎖定功能及自動關機功能，以延長電池壽命。

操作安全須知

在使用儀錶前，請閱讀操作安全須知及使用手冊。

使用注意事項

- 使用此產品時不要靠近會產生大電磁幅射的設備或靜電放電機等，因可能會造成產品測量時之誤差。
- 不要使用此產品在會暴露於具有腐蝕性或爆炸性的氣體環境中，因可能會損壞本產品或引起爆炸等危險性發生。
- 不要將此產品保留或使用於太陽光會直接照射到，或暴露於高溫、高濕及會產生氣體凝結的環境中，否則可能會造成產品變形、破壞產品的絕緣程度或產品不能長期維持其規格。
- 不要將此產品置於溫度 70°C / 158°F 的物體上或物體旁，因可能破壞此產品。
- 假如此產品暴露於周圍溫度明顯變化很大的環境中 (熱變冷或冷變熱)，最好等待 20 分鐘，使產品的溫度與周圍溫度達到熱平衡後，再作測量。
- 當此產品由冷到熱環境中，可能會引起感應器上有凝結發生，最好等待 10 分鐘，俟凝結蒸發後，再作測量。
- 此產品之結構無防水及防塵設計，故請勿使用於灰塵甚大之環境或會使產品弄濕的場所。

一般規格

顯示器：3 1/2 位液晶顯示器 (LCD) 表示，最大讀值 1999。

低電池指示：電池電壓低於可正常動作電壓時， 符號顯示。

測量速率：1 次/每秒。

操作環境：溫度 0 至 50°C (32 至 122°F)，相對溼度 < 75RH。

儲存環境：溫度 -20 至 60°C (-4 至 140°F)，相對溼度 < 80%RH。(電池須自膜厚計內取出)

自動關機：約 15 秒。

自動關機消耗電流：< 6 μ A。

電池：9V 電池 x 1 只。

電池壽命：碳鋅電池約可連續使用 9 小時 (顯示器背光均在使用的情况下)

尺寸：14.8cm 高 x 10.5cm 寬 x 4.2cm 厚。

重量：約 157g (含電池)。

電器規格

膜厚範圍：0 至 40.0mils (0 至 1000 μ m)

解析度：0.1mils / 1 μ m

準確度：

± 4 dgt 在 0 to 7.8mils

± 7 dgt 在 0 to 199um

$\pm (3\% + 4$ dgt) 在 7.9mils 至 40mils (200um 至 1000um)

溫度係數：

操作環境溫度 > 28°C (82.4°F) 或 < 18°C (64.4°F) 時，每增減 1°C (°F)，規格增加為讀值之 0.1 倍。

反應時間：1 次/每秒。

操作程序

1. 取下保護罩，按下“板機”，即可啟動電源。
2. 按下“板機”時，測量膜厚一直進行中，直到放開“板機”鎖定 (HOLD) 被測物膜厚讀值為止。

按鍵功能

1. 板機按鍵：輕按一下“板機”後，電源開啓，LCD 顯示“run”，為待測狀態。若需量測膜厚，按住“板機”不放，放開板機，則停止量測，並鎖定讀值，LCD 出現“HOLD”符號。

注意：本產品為接觸待測端時才會顯示出量測的讀值，若按住“板機”並未接觸待測端，LCD 顯示“run”為待測狀態。按住“板機”時，APO 功能會取消。

2. “”鍵：選擇開啓或關閉背光功能。
 3. “CAL”、“”、“”鍵：校正功能時使用。
 4. “mils/ μ m”鍵：當電源開啓時，按“mils/ μ m”鍵選擇顯示厚度單位。
- ※ μ m = mils $\times 25.4$ 。

自我校正

1. 選擇單位 (mils/ μ m)。
2. 按住“CAL”約四秒直到 Display 顯示“CAL”、“HOLD”、“— 1”，“— 1”會閃爍。
3. 將錶的 SENSOR 端放在校正金屬片的中間，按住“板機”量測，放開後會 HOLD 住讀值，再按“” or “”鍵來調整讀值為零，再按“CAL”鍵輸入校正值，Display 會顯示“— — —”並且閃爍 3 次，進入校正第二步驟“— 2”。
4. 將校正膜片放在校正金屬片的中間，再將錶的 SENSOR 端放在校正膜片上，按住“板機”量測，放開後會 HOLD 住讀值，按“” or “”鍵來調整讀值為校正膜片的值，再按“CAL”鍵輸入校正值，Display 會顯示“— — —”並且閃爍 3 次，進入校正第三步驟前 Display 顯示“— 3”。

5. 將錶 SENSOR 端移開金屬片，按住“CAL”鍵約四秒，離開校正模式，並且自動關機。
6. 若未完成第一至第三步驟，按住“CAL”鍵約四秒，離開校正模式，回到待機狀態，則之前執行所產生的校正值，將不會被儲存。

維護事項

電池更換

1. 顯示器上如有符號出現時，表示電池電力不足，敬請更換 9V 電池 (NEDA 1604, IEC 6F22 006P)，以維持測試準確性。
2. 按住電池蓋的處，將電池蓋往膜厚計的底部滑動，即可打開電池蓋，取出舊電池。
3. 換上新電池，於電池扣扣上。膜厚計會自動啟動以檢查電池狀態，在 10 秒鐘之內，如無任何動作操作此產品會自動關機。
4. 需注意的是一扣上電池扣的電池，需朝向膜厚計的底部放置，以利電池蓋的滑動。(如圖示)
5. 電池蓋順著下蓋的弧度，往上滑動即可。

清潔

定期的使用軟濕布沾上中性清潔劑輕擦外殼或視窗，不能使用砂布或有溶解能力之溶劑。



請注意