

規 格 書

品名：電解式膜厚測定器（兼印字功能）

型號：TH-11P 最新型

廠牌：中央製作所/日本

- 一、**適用物件：**一切金屬或非金屬材質上之電鍍層及無電解鍍膜厚之測定，及多層電鍍之分層厚度測試（包括合金）
- 二、**可測定鍍層之種類/可直接測定鍍層：**鉻（Cr）、鎳（Ni）、銅（Cu）、壓鑄鋅上之銅（Cu/Zn）、鋅（Zn）、錫（Sn）、銀（Ag）、金（Au）、鎳、鉛、無電解鍍、鐵、黃銅、半田、錫・鋅合金
- 三、**測定原理：**依鍍層種類，應用不同電解液，以一定電流通電於限定面積上之鍍層加以電解，當鍍層完全被電解完時，露出次層金屬，因而檢知發生之電解電壓之變化，此時電壓突然變化，儀器感知停止電解，而依電解所費時間求得厚度。

四、主要特點：

- 1、微電腦內鍵式，各鍍層條件內藏，並可隨需要修改，程式操控，操作簡單
- 2、對話式操作，錯誤資訊提示，電解液更換及測定狀態，測定迅速，一目了然，防止錯誤
- 3、大螢幕之顯示器，字體大清晰明瞭。
- 4、自動日曆記憶功能，年、月、日、時間之顯示及印出
- 5、樣品每層測完時間之顯示功能。
- 6、印字器與主機分離式，印字紙張寬大，容易判讀。
- 7、感度自動化，並另具手動六段感度選用調整。
- 8、主機精度高達±0.5%，最大測定厚度達 400 μm
- 9、操作鍵盤採用觸膜式斜面按鍵式，輕按即可，並具按鍵高燈指示
- 10、具陰陽極性反轉設定模式，降低人為操作錯誤
- 11、獨特之精密馬達攪拌，攪拌效果良好，不易故障，靜音調和。
- 12、測定中具有電壓指標表，數位表雙重指示，以防失誤
- 13、標準板測定後校驗係數自動補正、儲存記憶
- 14、具 50 組輪番測定資料可搜尋、儲存
- 15、悅耳之蜂鳴器、音量大小可調整
- 16、沈穩 L 臂耐用測定台，常數發條式荷重定壓設計樣，固定容易，平衡不搖晃

五、規格：

- 1、形式：TH-11 主機
- 2、本體設計：微電腦控制
- 3、電解速度：0.1, 0.2, 0.02 $\mu\text{m}/\text{sec}$
- 4、最小表示厚度：0.1, 0.01 μm
- 5、測定範圍：0.01-400 μm
- 6、本體精度： $\pm 0.5\%$ 以內
- 7、測定溫度：常溫（10~40 $^{\circ}\text{C}$ ）
- 8、測定面積：測定頭 L 10 mm^3 /測定頭 S 5 mm^3
- 9、顯示螢幕：液晶對話式, 參數顯示, 設定, 變化
- 10、日曆顯示：年、月、日、時、分、秒
- 11、測定時間顯示：秒
- 12、記憶功能：50 組資料儲存
- 13、介面：RS232C PC 用
- 14、重量：2.3 kg
- 15、尺寸：250×215×110 (W×D×H) mm
- 16、電源：AC90~260V 50/60HZ

六、內置品：

1. 測定器本體 (TH-11P) 1 台
2. 測定台 1 式
3. 電源線 1 pc
4. 使用說明書 1 本
5. 校正表 1PC
6. 精緻試藥箱 (內含):
 1. 原裝電解液 S-108 (250cc) 鍍 Cu/壓鑄鋅 1 瓶
 2. 發條式定壓荷重測定台 1set
 3. 原裝電解液 S-110 (250cc) 鍍 Sn/Cu 1 瓶
 4. 原裝電解液 S-111 (250cc) 鍍 Au 1 瓶
 5. 原裝剝離液 N-10 (250cc) 1 瓶
 6. 原裝電解液 S-101 (250cc) 鍍 Cu 1 瓶
 7. 精密小出瓶 10pcs
 8. 原裝電解液 S-103 (250cc) 鍍 Zn 1 瓶
 10. 電解槽 2pcs

CHTEK 葛鴻科技有限公司 東莞市永昌檢測設備有限公司

地址：臺北縣五股鄉四維路 142 巷 14 弄 14 號

TEL: (02) 2985 2339 FAX: (02) 2987 2070

■地址：東莞市萬江牌樓基工業區興隆街一巷一號

TEL: 0769-22783901 22783902

FAX: 0769-22783903

網址: <http://www.chunghung.com.tw> www.c-hungtech.com

E-mail: yongchangtest@yahoo.com.tw

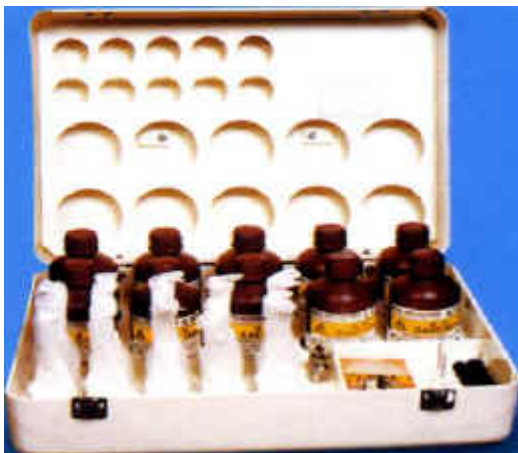
- | | |
|---------------------------------|-------|
| 11. 原裝電解液 S-104 (250cc) 鍍 Sn/Fe | 1 瓶 |
| 12. 測定頭 | 10pcs |
| 13. 原裝電解液 S-105 (250cc) 鍍 Ag | 1 瓶 |
| 14. 銅上鍍鎳標準板 | 1pc |
| 15. 原裝電解液 S-106 (250cc) 鍍 Cr | 1 瓶 |
| 16. 攪拌棒 | 2pcs |
| 17. 原裝電解液 S-107 (250cc) 鍍 Ni | 1 瓶 |



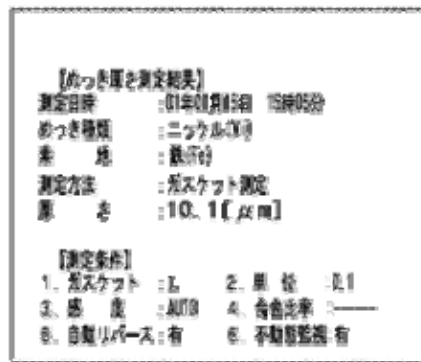
TH-11Main Unit 主機



TH-11Stand 測定台



TH-11 藥箱 (標準附屬品)



印字器輸出紙 (様品)



TH-11Printer 印字器