

# 日本 KETT LZ-990 統計式掌上型膜厚計

## 特點：

1. 雙功能膜厚計，磁性金屬與非磁性金屬底材都可以測定
2. 素材自動判別，自動切換量測模式
3. 可設定共 16 組檢量曲線
4. 統計功能，計算平均值、最大值、最小值、標準差
5. 使用 USB 傳輸埠，測定結果可傳輸至電腦或專用印表機
6. 內建中文、日文、韓文、英文等語言顯示



平面測試例



角鋼測試例



圓桿測試例



## 測定原理

### 電磁式

交流電磁鐵接近磁性金屬時，依接近距離之不同，線圈的磁束數會產生變化，因此在線圈兩端的電壓亦產生變化，這個電壓變化從電流值來讀取然後換算成膜厚

### 渦電流式

有一定渦電流流動在上面的誘導線圈，接近金屬表面時，金屬表面上亦產生渦電流，此種渦電流隨著誘導線圈中與金屬的距離不同而變化，因此在誘導線圈兩端的電壓亦產生變化，這個電壓變化從電流值來讀取然後換算成膜厚

### 適用對象

#### 磁性金屬上之非磁性被膜測定

#### 非磁性金屬上之絕緣被膜的測定

測定被膜	油烤染砒鐵銅鉻錫熱無鉻磷薄非 漆漆黑琅氟 浸電酸酸膜金 龍 鍍解皮皮量屬 鋅鎳膜膜測塗 裝	測定被膜	油烤染砒鐵鉻硬陽鉻磷薄非 漆漆黑琅氟 陽極酸酸膜金 龍 處處皮皮量屬 理理膜膜測塗 裝
底材	鐵、鋼	底材	鋁、銅、不銹鋼

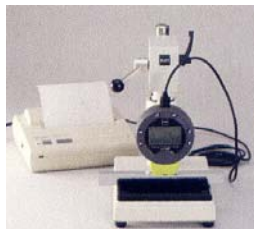
### LZ-990 各部名稱



### LZ-990 全配件



### 選購配件



### LZ-990 規格

測定方法	電磁、渦電流式兩用型(自動判別功能)
測定對象	磁性金屬上的非磁性被膜 非磁性金屬上的絕緣被膜
測定單位	公、英制可切換式 $\mu\text{m}$ / mils
測定範圍	0 ~ 2000 $\mu\text{m}$ 或 0 ~ 80.0 mils
測定精度	50 $\mu\text{m}$ 以下 $\pm 1 \mu\text{m}$ 50 $\mu\text{m}$ 以上 1000 $\mu\text{m}$ 以下 $\pm 2\%$ 1000 $\mu\text{m}$ 以上 2000 $\mu\text{m}$ 以下 $\pm 3\%$
解析度	100 $\mu\text{m}$ 以下 : 0.1 $\mu\text{m}$ 100 $\mu\text{m}$ 以上 : 1 $\mu\text{m}$
顯示方式	128x64 dot 背光式 LCD 數值顯示
背光設定	背光強度：無背光、暗、普通、亮可供選擇 背光時間：5 秒、10 秒、20 秒
資料記憶	約 1000 點
統計功能	平均值、最大值、最小值、標準差值
檢量曲線	電磁式、渦電流式各八組 共 16 組檢量曲線
曲線建立	簡易校正：兩點式校正(小範圍) 多點校正：五點式校正(全範圍)
電 源	4 號鹼性電池 x2
消費電力	40mW(背光未開啓時)
電池壽命	60 小時(背光未開啓時)
節電功能	儀器閒置時，自動關機 可選擇 5 分、10 分、20 分或不自動關機
操作環境	0~40°C
公差設定	可設定上下限，以箭頭及聲響警示
功能應用	檢量線記憶、測定資料記憶、資料刪除、資料輸出、 LOT 批號區分、自動電源 ON/OFF、內建時鐘、 統計計算、背光顯示功能、單位設定等功能
傳輸功能	USB 介面，可將資料傳輸至電腦或 專用印表機 VZ-330(選購)
尺寸、重量	W82*D99.5*H32 mm、約 160 g
標準配件	鐵素材、鋁素材、校正標準片 3 片、 4 號鹼性電池 x2、操作說明書、攜帶包
選購配件	標準片(配件以外的厚度)、膜厚計測試台 LW-990、 USB 電腦傳輸線、專用印表機 VZ-330、印表機專用 傳輸線、透明保護膠膜
符合規範	CE、JIS 5600、ISO 2808、ISO 2178、ISO 2360

星友企業股份有限公司  
U-ACRE ENTERPRISE CO., LTD.  
台北總公司：  
台北縣三重市興德路 90 號 12 樓  
Tel: 886-2-85111576 Fax: 886-2-85111200  
<http://www.uacre.com.tw>  
E-mail: [uacre.tw@uacre.hinet.net](mailto:uacre.tw@uacre.hinet.net)

大陸公司：  
廣東省東莞市長安鎮錦繡路新安好運大樓 8 樓 B 座  
Tel: (769)8532-2026 Fax: (769)8531-3313  
上海市閔行區萬源路 400 弄 4 號 802 室  
Tel: (021)5493-0820 Fax: (021)5493-0810