



# 高斯計

技术咨询与报价

电话：18823303057 QQ:2104028976

TESLA METER

**TM-801EXP**

## 操作說明書

# TESLA METER Model TM-801EXP

## 一．產品介紹



## 機體部位說明

技术咨询与报价

电话: 18823303057 QQ:2104028976



## 畫面表示

## 二·特點

1. 是電子式。
2. 可選購傳輸線 ( TM-601DTC ) 連接到個人電腦，透過軟體來模擬數據。
3. 小型輕量類型，重量僅僅 250g。
4. 超大的液晶顯示幕。
5. 直流 ( DC ) 磁通密度  
交流 ( AC ) 磁通密度：適用週波數 40~500Hz ( 正弦波 )
6. 0~3000.0mT 的測量有效範圍。
7. 最小讀值分辨率 0.1mT。
8. 自動關閉電源 ( 約 15 分鐘 )，能減少電池的消耗。
9. 探針交換後即可進行量測，無需再校對。

## 三·用途例子

1. 機械加工工作的殘留磁性量測及應用產品的磁通密度測量。
2. 電動機的磁通密度測量。
3. 磁性材料的特性測量。
4. 不鏽鋼產品的機械狀態檢查。
5. 磁鐵的磁通密度的測量。
6. 各種鋼材的自然帶子磁檢查。

## 四·注意事項

1. 使用前請“小心”取出測頭以防折斷，測量時測頭只需輕輕接觸即可，不可大力下壓。
2. 量測完畢後，請立即將測頭收入保護套內，以防意外折斷。
3. 若電力不足時，螢幕則會出現電池圖樣，此時請更換電池。

## 五·按鍵功能

### 1. REAL/HOLD 鍵

選擇 PEAK 值或一般使用 ( REAL 為一般使用，HOLD 為 PEAK 值)。

### 2. ZERO/RESET 鍵

強迫歸零鍵，因正常使用下，測頭會因長期磁性體而產生無法使用 RESET 歸零

### 3. AC/DC 切換鍵

交流與直流之切換。

### 4. ON/OFF 鍵

電源開關鍵。

## 六·測量方法

1. 按 ON/OFF 開關約 2 秒，即呈現開機狀態，此時單位顯示為 mT。

2. 量測時螢幕自動顯示 N/S 極。

3. 按 REAL/HOLD 螢幕上顯示 HOLD 為 PEAK 值，若無即在一般使用狀態。

磁通密度的監測和軟體的記錄，透過個人電腦上

(Excel 等)自由監測收集數據。



能從網路下載樣品程式另外可選購傳輸線(TM-601DTC)

與個人(PC)或 NOTE BOOK 連結。



形式 Model	TM- 801EXP			
應用範圍 Detecting Contents	直流磁束密度 極性 ( N · S ) 交流磁束密度 40~500Hz			
量測單位 Indication Range	'mT / G 可切換			
量測範圍 Indication Range	0 ~ 3000.0mT			
量測方式 Measuring Mode 量測有效範圍 Measuring Range 最小讀值 Analytical Ability 量測精度 Indication Accuracy	測定 方式	測定有效距離	最小讀值	指示精度
	DC×1	0 ~ 200.0mT	0.1 mT	±( 5%of rdg.+3digit)
	(注 1)	200.1 ~3000.0mT	1 mT	±( 5%of rdg.+10digit)
	DC×10	0 ~ 300.00mT	0.01mT	±( 3%of rdg.+5digit)
	AC×1 (注 1)	0 ~ 150.0mT	0.01 mT	±(5%of rdg. + 20digit)
		150.1 ~300.0mT	0.1 mT	
301.0~1500.0mT		1 mT		
機能 Function	零復位 檢測出最大值		極性判別 自動關閉電源 ( 廢除可能 )	
外部輸出 Output	數位輸出(USB) / 類比輸出			
畫面 Display	LCD ( 液晶 )			
表示形式 Mode	檢出值		數 值 ( Digital )	
	極 性		英文字 ( N / S )	
使用溫度範圍 Operating Temperature	0 ~ +40 °C			
電源 Power Source	電池 單 3 號 ( 1.5V ) ×4 個			
實體尺寸	長 ( H ) 140mm x 寬 ( W ) 64mm x 高 ( T ) 30mm			

Dimension	
質量 Mass	約 250g ( 含電池 / 探針 )
附屬品 Accessories	高斯計本體、單 3 號電池*4、說明書、高斯計測頭(TM-801RPB)、攜帶用保護套
可選購配件 Option	傳輸線 ( TM-601DTC ) 測 頭 ( TM-801AXL ) 高斯計檢測塊 ( TM-SMF 系列 )

※本產品不適用於電磁波量測。

( 注 1 ) 請使用者自行準備 AC 轉接頭、USB 傳輸線、類比輸出接線。

附屬的電池會因使用者的狀況不同，而有不同的使用壽命。