

TEL: +886-6-2438919

FAX: +886-6-2437797

ADD: 3F-4, No.125, Shin-Hang Street, Yung-Kang Dist, Tainan City, Taiwan

E-mail : service@mail.tecit.com.tw

手持式磁導率計 FERROMASTER



壹、 特色：

- 一、 易操作
- 二、 量測範圍 $\mu_r = 1.001$ to 1.999
- 三、 追溯至英國國家物理實驗室(NPL) 之參考標準
- 四、 提供自校用之參考件
- 五、 不受地磁場影響
- 六、 $3\frac{1}{2}$ 數位液晶顯示
- 七、 自動歸零調整功能
- 八、 防水外殼(IP65)

貳、 應用：

- 一、 不銹鋼材品質管控
- 二、 材料/物件之非破壞性檢測
- 三、 用於電子/離子束設備及 NMR 儀器之材料篩選
- 四、 材料中含鐵磁性雜質偵測
- 五、 磁異方性材料檢測
- 六、 應力導致材料瑕疵偵測

TEL: +886-6-2438919

FAX: +886-6-2437797

ADD: 3F-4, No.125, Shin-Hang Street, Yung-Kang Dist, Tainan City, Taiwan

E-mail : service@mail.tecit.com.tw

參、說明：

FERROMASTER 是一輕型可手持的量測儀器，設計用來簡易量測材料及物件的相對磁導率 μ_r ；其 μ_r 值介於 1.001~1.999。以感測探頭前端接觸待測物件即可量測其磁導率，並由液晶顯示器顯示其讀值，簡單按壓 ON / ZERO 按鈕即可自動歸零。

磁導率計之感測探頭含有一小塊永久磁鐵，用來磁化感測探頭前端其鄰近之待測樣品，再由獨立之二組高靈敏度磁場感測器量測因待測樣品被磁化所造成之磁場扭曲。本儀器之校正係追溯至由英國國家物理實驗室(NPL)所製造之高準確度傳遞標準件，因此容易調校。本儀器並配置一穩定之低磁導率材料樣本可提供簡易自校。

FERROMASTER 的設計特點為提供了強化防水外殼(IP65)，可使用於惡劣的工廠環境；同時其內裝電池可持續使用約 50 小時。

肆、規格：

量測範圍	$\mu_r = 1.001$ to 1.999
解析度	0.001
校正準確度(20°C)	$(\mu_r - 1) \times 5\%$, ref. To NPL calibration Standards, can be readjusted
操作溫度範圍	0 ~ 50 °C
探頭前端磁場強度	~ 35 kA/m
使用電池	9 V (PP3, Alkaline)
電池操作時限	~50 h
外觀尺寸	151 mm × 82 mm × 33 mm
環境保護等級	IP65
訊號線長度	1.5 m
重量	280 g