



- 0.1%基本精確度
- 測試頻率最高可達1MHZ
- 最高測試速度可達每秒30個項目
- 提供治具短路／開路校正功能
- 提供完整的測試功能，一次完成
- 可選購Meter Mode功能
- 內建 8mA DC Bias Option
- 40Pin測試治具
- 直覺式人性化操作介面
- RS-232介面與電腦連線
- 支援USB隨身碟存取儀器設定檔及測試資料

## Automatic Transformer Tester 變壓器測試機(含電表模式)

**5435/5436/5437**

### • 技術領袖

Microtest 磁性元件測試儀器在市場銷售已超過五十年，其產品一直被公認為最精準、最穩定、最可靠的測試儀器，5435系列產品採用相同的測試原理與技術所設計成的儀器，在準確性及穩定性上絕非一般其他廠牌之測試儀器所能比擬。

### • 最完美的測試功能

包括：

阻抗(Z)、導通(Y)、相位角( $\theta$ )、串並聯電阻(R)、電抗(X)、電導(G)、電納(B)、電感(L)、電容(C)、DC Bias，品質因素(Q)、消耗因素(D)、直流電阻(DCR)、圈數比(Turn ratio)、漏感(Leakage L)、短路(Pin short)。所有的測試項目一次完成。

### • 20Hz~1MHz 測試頻率

連續測試頻率任意選擇，解析度更達五位數，使用者得以實際產品工作頻率來作測試，5435系列產品更提供10mV~10V連續測試電壓，讓儀器可適用於各種變壓器之測試。

### • 40 Pin

在測試點上，5435系列產品更採用創新專利設計，在同樣的材積下提供讓生產多腳位的網路通訊變壓器，得以一次解決測試需求。5435系列產品同時考慮治具在測試中對測量值所有可能產生的影響，在軟體功能上有治具短斷路歸零及高頻補償功能，使在治具上所測量到的值與實際測量值幾乎完全相同，更增加儀器的可信度，使其成為變壓器測試的最佳選擇。

### • 應用範圍

電源變壓器、通訊變壓器、濾波器。

■ 量測功能

Model		5435	5436	5437
<b>▶▶ 量測參數</b>				
Transformer Scanning		Turn Ratio, Phase, L, Q, Leakage L, Balance, ACR, Cp, D, X, Y, DCR, Pin Short		
<b>▶▶ 量測信號</b>				
Test Frequency (0.01%, 5digits)	Turn Ratio	50Hz~200kHz (10Vac Max.)		
	Others	20Hz~200kHz	20Hz~500kHz	20Hz~1MHz
Output Impedance		100Ω		
<b>▶▶ 顯示範圍</b>				
L, LK		0.00001uH~9999.99H		
C		0.00001pF~999.99mF		
Q, D		0.00001~99999		
Z, X, R		0.00001 Ω~99.9999MΩ		
Y		0.01nS~99.9999S		
θ		-90.00°~+90.00°		
DCR		0.01mΩ~99.999MΩ		
Turn		0.01~99999.99turns		
Pin-Short		12 pairs, between pin to pin		
<b>▶▶ 基本精準度</b>				
L, LK, C, Z, X, Y, R, DCR		0.1% (1kHz if AC parameter)		
Q, D		0.0005 (1kHz)		
θ		0.03° (1kHz)		
Turn		0.5% (1kHz)		
<b>▶▶ 量測速度</b>				
L, LK, C, Z, X, Y, R, Q, D, θ		75ms		
DCR		25ms		
Turn Ratio		75ms		
<b>▶▶ 其他規格</b>				
Transformer Scanning		PASS/FAIL judge of all test parameters output from optional HANDLER interface		
測試點位		40 點		
啟動方式		自動,手動,外部		
LCD 顯示器		320*240 LCD 顯示器		
等效線路模式		串聯,並聯		
偏差校正功能		Open/Short Zeroing, Load deviation		
儲存記憶體		60 組		
操作環境		Temperature :10°C ~ 40°C, Humidity :10%~90% RH		
消耗功率		140VA max.		
輸入電壓		90Vac~125Vac or 190Vac~250Vac, 48Hz~62Hz		
重量		Approx. 9kg		
外觀 (W*H*D)		360*150*420mm		
介面		RS-232, Handler (option), USB (option)		