



- 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100mA DC Bias
- 20Pin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

5235/5236/5237

▪ 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，5235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(θ)、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，5235系列產品更提供10mV~2V連續測試電壓，讓儀器可適用於各種變壓器之測試。

▪ 20 Pin

在測試點上，5235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。5235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、網路通訊變壓器。

■ 量測功能

Model		5235	5236	5237
▶▶ 量測參數				
Transformer Scanning		Turn Ratio, Phase, L, Q, Leakage L, Balance, ACR, Cp, D, X, Y, DCR, Pin Short		
▶▶ 量測信號				
Test Frequency (0.01%, 5digits)	Turn Ratio	50Hz ~ 200kHz (10Vac Max.)		
	Others	20Hz~200kHz	20Hz~500kHz	20Hz~1MHz
Output Impedance		100Ω		
▶▶ 顯示範圍				
L, LK		0.00001uH~9999.99H		
C		0.00001pF~999.99mF		
Q, D		0.00001~99999		
Z, X, R		0.00001Ω~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		
▶▶ 基本精準度				
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)		
▶▶ 量測速度				
L, LK, C, Z, X, Y, R, Q, D, θ		75ms		
DCR		25ms		
Turn Ratio		75ms		
▶▶ 其他規格				
Transformer Scanning		PASS/FAIL judge of all test parameters output from optional HANDLER interface		
測試點位		20 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		64 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)		



- 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
- 提供Meter模式，可精確測量
- 可選購100mA DC Bias
- 20Pin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)

5238

• 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，5238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(θ)、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，5238系列產品更提供10mV~2V連續測試電壓，讓儀器可適用於各種變壓器之測試。

• 20 Pin

在測試點上，5238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。5238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、網路通訊變壓器。

■ 量測功能

Model		5238
▶▶ 量測參數		
Transformer Scanning		Turn Ratio, Phase, L, Q, Leakage L, Balance, ACR, Cp, D, X, Y, DCR, Pin Short
▶▶ 量測信號		
Test Frequency (0.01%, 5digits)	Turn Ratio	50Hz~200kHz (10Vac Max.)
	Others	20Hz~1MHz (2Vac Max.)
Output Impedance		100Ω
▶▶ 顯示範圍		
L, LK		0.00001uH~9999.99H
C		0.00001pF~999.99mF
Q, D		0.00001~99999
Z, X, R		0.00001Ω~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
▶▶ 基本精準度		
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)
▶▶ 量測速度		
L, LK, C, Z, X, Y, R, Q, D, θ		75ms
DCR		25ms
Turn Ratio		75ms
▶▶ 其他規格		
Transformer Scanning		PASS/FAIL judge of all test parameters output from optional HANDLER interface
測試點位		20 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		64 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)