

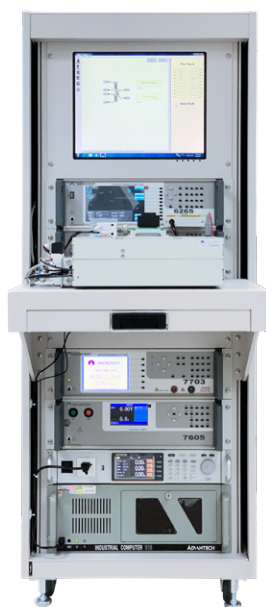
變壓器動態整合測試系統

ATP-5600

變壓器測試

特色

- 一站整合變壓器高壓與低壓電氣測試
- 測試通道 21
- AC Source 4 個通道輸入
- 採用凱爾文四線式測量技術 (多達 10 個不同的繞組)
- 安規耐壓 AC 5000V
- 安規耐壓 DC 6000V
- 安規絕緣最大 12000MΩ
- 整合線圈匝間短路測試功能
- 勵磁電流 (2mA - 4.2A)
- 開路電壓 (10mV - 500V)
- 無載消耗功率 (0.2-500VA)
- 支援 100mA 直流偏置 (F7721)



應用領域

低頻變壓器

ATP_5600 協助您進行變壓器動態測試的重要參數

Application	動態測試
鐵氧體變壓器	

勵磁電流 (Magnetizing current)

當變壓器空載投入和外部故障切除後電壓恢復的情況下，則可能出現很大的勵磁電流，原因是變壓器鐵心飽和及剩磁的存在所引起的，因為變壓器投入前磁芯中的剩餘磁通與變壓器投入時，工作電壓產生的磁通方向相同時，其磁通量遠遠超過磁芯的飽和磁通量，因此而產生極大的湧流，最大峰值可達到變壓器額定電流的6-8倍，檢測勵磁電流須在常規的電壓條件下進行測量，確保勵磁電流過大產生大量諧波，影響電源品質，或是造成電壓驟降或驟升。

開路電壓 (Open Circuit Voltage)

開路電壓是指初級線圈輸入一個電壓並於次級線圈量測無載時輸出電壓，檢測目的確認此電壓受圈數比與初級線圈勵磁電流所造成的損耗影響。

無載功率 (The no-load power)

以定電壓加入初級線圈並測量輸入電壓和輸入電流計算出的無載功率。

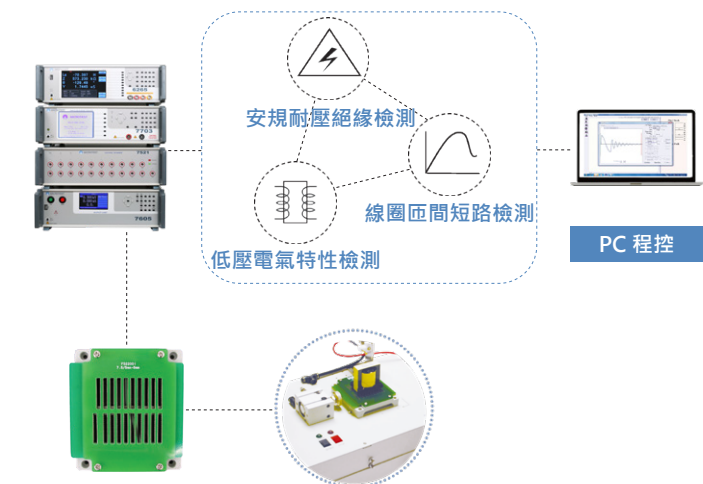
規格

捷便型機櫃	
存儲	連線以後可用PC連線，存儲無限制
電源需求	電壓 90Vac-125Vac 或 190Vac-250Vac 頻率 47-63Hz
消耗功率	1000VA
尺寸	600*1020*1555mm (W*H*D)
重量	190kg

桌上型			
系統內含單機	變壓器測試儀 6265/6266/6267	耐壓測試儀 7605	線圈匝間短路 測試儀 7703
介面	RS-232 Handler LAN USB Host EXT.I/O	RS-232 Remote USB Host USB Device EXT.I/O	RS-232 Remote Printer
電源需求	電壓 90Vac-125Vac 或 190Vac-250Vac 頻率 47Hz-63Hz	電壓 90Vac-264Vac 頻率 50/60Hz±5%	電壓 115/230Vac±15% 頻率 50/60Hz±5%
液晶螢幕	7吋TFT,彩色顯示 (800*480)	4.3吋TFT,彩色顯示 (480*272)	5.7吋TFT,單色顯示 (320*240)
單機尺寸	435x145x522 mm	365x145x430 mm	435x190x522 mm
單機重量	9Kg	14Kg	14Kg

量測規格

ATP_5600 變壓器動態整合測試系統			
變壓器測試儀	6265	6266	6267
測試頻率	10Hz-200kHz	10Hz-500kHz	10Hz-1MHz
測試通道	21		
動態測試項目			
勵磁電流、開路電壓、無載消耗功率			
低壓電氣測量參數			
電感值、阻抗、電容值、電抗、電導、電納、導納、交流電阻、直流電阻、品質因數、損耗因數、相位角、漏感、圈數比、平衡、腳位短路判定、DC Bias電感			
高壓電氣測量參數			
漏電流、絕緣阻抗、匝間短路(採脈衝波形分析比對)			
動態測試規格			
勵磁電流	2mA-4.2A	測試頻率： 45Hz-500Hz	
開路電壓	10Mv-500V	測試電壓： 0V-310.0Vrms	
無載消耗功率	0.2-500VA (External AC Source)		
低壓電氣規格			
L, LK	0.1nH ~ 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	-180° ~ +180°		
DCR	0.01mΩ ~ 99.999MΩ		
Turn Ratio	0.01 ~ 99999.99turns		
Pin-Short	12 pairs, between pin to pin		
高壓電氣規格			
AC輸出電壓	10V-5000V		
AC電壓解析度	1V		
AC電壓精準度	±(3% of setting +5V)		
AC漏電流範圍	0.001-31mA		
AC漏電流精準度	±(3% of reading +10uA)		
AC漏電流解析度	0.001mA		
AC最大額定電流	30mA		
AC電弧偵測	1-20		
DC輸出電壓	10V-6000V		
DC電壓解析度	1V		
DC電壓精準度	±(3% of setting +5V)		
DC漏電流範圍	0.001-11mA		
DC漏電流精準度	±(3% of reading +10uA)		
DC漏電流解析度	0.001mA		
DC最大額定電流	10mA		
DC電弧偵測	1-10		
絕緣阻抗輸出電壓	10V-1000V		
電壓解析度	1V		
電壓精準度	±(3% of setting +5V)		
絕緣阻抗範圍	1-12000MΩ		
測試時間	0.1-999s		
AC爬升時間	0.1-10s		
DC爬升時間	0.1-10s		
匝間短路測試規格			
可程式脈衝電壓	200V-5000V		
比對模式	總面積比對、面積差比對、波形比對、顫抖數、電暈數、高頻諧波分析、高頻雜訊分析		



客製化變壓器測試治具頭

<p>採用LCR量測技術</p> <ul style="list-style-type: none"> 電感值(L) 品質因數(Q) 電阻(R) 阻抗(Z) 	
<p>進行變壓器開路測試</p> <ul style="list-style-type: none"> 圈數比(電感法/電壓法) 圈數比(極性測試) 漏感測試(Lk) 開路電壓(Open Circuit Voltage) 勵磁電流(Magnetizing current) 無載功率 	
<p>進行變壓器安規與壽命性試驗</p> <ul style="list-style-type: none"> AC/DC耐壓測試 漏電流測試 線圈匝間短路測試 	
<p>直流偏置測試</p> <ul style="list-style-type: none"> DC Bias 電感值 DC Bias 阻抗值 	