

多通道線圈阻抗測試儀

9332

無線充電線圈 EPC

特色

- 0.1% 基本精確度
- 選購電腦連線軟體，追溯存儲測試數據
- 採用四線式多通道 LCR 量測技術
- 獨創治具歸零功能，降低測頻率對治具產生的誤差
- 內建斷線檢知功能，可檢測量測迴路是否正常
- 支援 LAN 通訊界面和 USB 存取資料功能
- 一次至多測試 32 組電感阻抗 (Ls/ACR/DCR/Q)，大幅提昇產線效率

應用領域

無線充電感應線圈板、電感線圈PCB、NFC天線、低頻RFID應用軟板

配件治具

標準配件

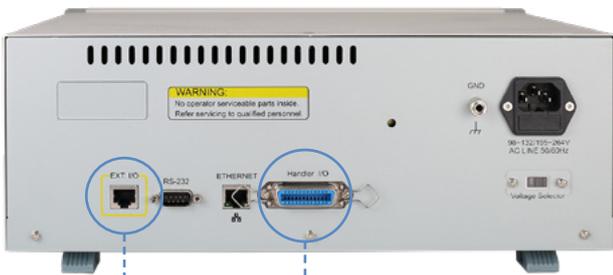
- 電源線
- F423901
- F9332 自動掃描盒

選購配件

- 電腦連線軟體
- RS-232 連接線
- Handler Box



標配 RS-232 □ Handler □ USB Host □ LAN □ EXT./O □



量測數據

型號	9332			
通道數	64 (至多可測32組線圈)			
量測頻率	10Hz-200kHz			
量測參數	Z (阻抗)、 θ (相位角)、R(串並聯電阻)、L(電感)、D(損耗因數)、Q(品質因數)、DCR(直流電阻)、C(電容)			
參數顯示範圍與精確度	項目	範圍	基本精確度 (AC參數為 1KHz)	速度
	L	0.1nH-9999.99H	0.1%	25ms
	C	0.00001pF-999.99mF	0.1%	25ms
	Q	0.00001-99999	0.0005	25ms
	Z, R	0.00001 Ω -99.9999M Ω	0.1%	25ms
DCR	0.1m Ω -99.999 M Ω	0.1%	25ms	
測量頻率解析度	五位數			
頻率輸出精確度	$\pm 0.01\%$			
輸出阻抗	100 Ω			
AC測試信號位準	10mV-2Vrms			

規格

等效電路	串聯、並聯
運算模式	絕對值/百分比
校正	開路、短路
內建儲存	128組測試檔案
USB Host 儲存	存檔組數取決於USB容量大小
觸發測試方式	自動、手動、外部
介面	RS-232、Handler、LAN、USB Host
電源需求	電壓：98Vac-132Vac 或195Vac-264Vac 頻率：47-63Hz
消耗功率	200VA
液晶螢幕	7吋TFT，彩色顯示(800*480)
操作環境	溫度：10°C-40°C、濕度：20-90%RH
外觀尺寸 (W*H*D)	344×145×343 mm
重量	8.4Kg

- 測試單機提供控制指令搭配自動化設備
- 自動上下料，滿足大批量生產

指標項目	參數範圍
測板最大尺寸	Max.400*320*3mm
送板速度、收板速度	2S/Cycle
測試效率	800-1000pcs/h
待測板、PASS板堆疊高度	Max.400mm
機台尺寸 (L*W*H)	1760*1000*1200mm
輸入功率/輸入電壓/氣源壓力	1.5kw / AC220V $\pm 10\%$ / 6-8kg/ cm^2

推薦要點

A 充電效能的關鍵



平面變壓器滿足 DC 充電體積小、功率密度高的要求，取代傳統銅繞組的變壓器，9332 滿足平面變壓器組成的多層 PCB 板（厚銅線圈板）的電感值 Ls/ 直流電阻 DCR/ 交流電阻 Rs/ 品質因數 Q 測試

C 9332 搭載治具 C9 測無線充電感應線圈板



無線充電感應線圈軟板因銅箔線路蝕刻不良，導致線路變細阻值損耗變大，利用 9332 測試重要的參數 Ls/Rs。

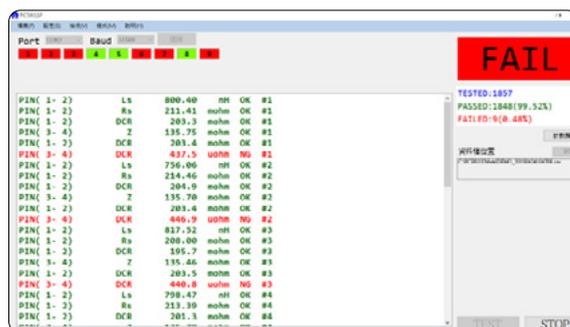
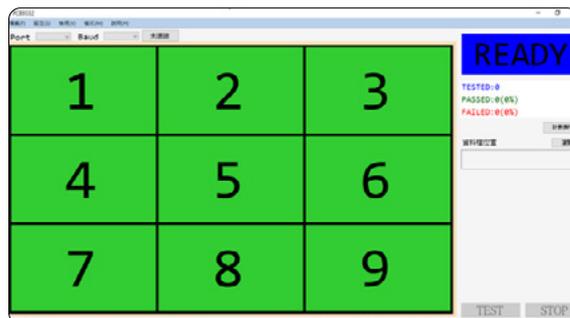
B 多步編程測試



測試項目設定		PCB# 1/9		
檔案: DEMO		1/6		
Pin+	1	1	1	選擇 量測 參數切換 LS LP C Q 返回
Pin-	2	2	2	
參數	Ls	Rs	DCR	
頻率	100.00 k	100.00 k	100.00 k	
電壓	1.00 V	1.00 V	1.00 V	
標準	799.67nH	211.46mΩ	203.50mΩ	
上限	879.63nH	232.60mΩ	223.85mΩ	
下限	719.70nH	190.31mΩ	183.15mΩ	
速度	Max	Max	Max	

多步測試編輯模式下，可設定不同頻率點組合不同參數，設定完成後一次測試多組結果值。

D 電腦連線排板測試



電腦連線軟體後，電腦螢幕會根據排板結構設定，自動顯示排板測試畫面，排板測試結果值，綠色顯示為 PASS，紅色顯示為 FAIL。

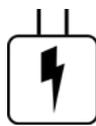
E 產品應用



Power for EV



Wireless Charging



QC / PD

