

多通道線圈阻抗測試

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



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

配件治具

標準配件

- 電源線
- 使用手冊電子檔光碟
- F423901
- F9332 自動掃描盒

選購配件

- 電腦連線軟體
- RS-232 連接線
- Handler Box

量測數據

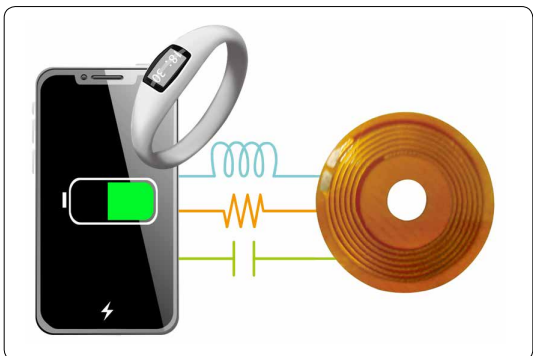
型號	9332			
通道數	64 (至多可測32組線圈)			
量測頻率	10Hz-200kHz			
量測參數	Z (阻抗)、 θ (相位角)、R(串並聯電阻)、L(電感)、D(損耗因數)、Q(品質因數)、DCR(直流電阻)、C(電容)			
參數顯示範圍與精確度	項目	範圍	基本精確度 (AC參數為1KHz)	速度
	L	0.1nH-9999.99H	0.1%	25ms
	C	0.00001pF-999.99mF	0.1%	25ms
	Q	0.00001-99999	0.0005	25ms
	Z,R	0.00001 Ω -99.9999M Ω	0.1%	25ms
DCR	0.1m Ω -99.999 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
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)	344x145x343 mm
重量	8.4Kg

推薦要點

A 充電效能的關鍵



手機 / 智能穿戴式產品提供無線充電功能，重要元件 - 無線充電線圈軟板品質好壞會是充電效能的關鍵。軟板材料上的繞組圈數決定了電感量，製程不良導致線圈線徑變窄促使阻值提高，感量下降損耗變大，銅箔佈線蝕刻不良促使寄生電容變大，嚴重導致成品階段功能 NG。

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
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

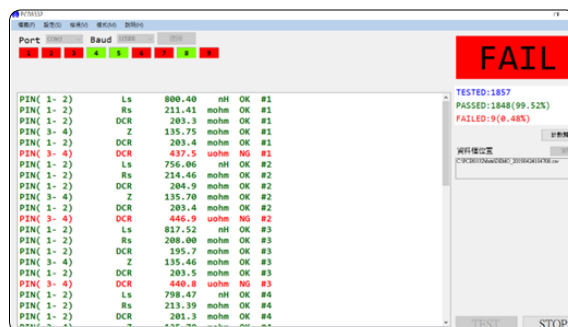
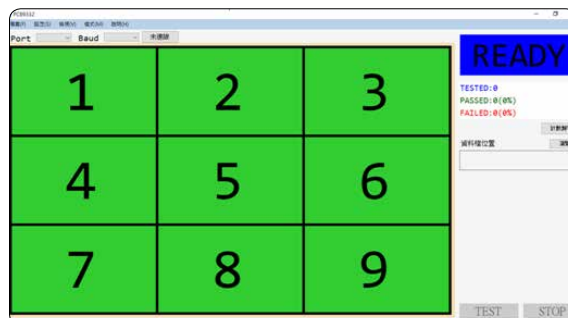
9332 搭配標配 F9332 自動掃描盒，多步編程測試功能至多 8 組，可設定不同頻率點組合不同參數，設定完成後一次測試多組結果值。

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。

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。