

# 無線充電器自動測試系統

## 9901

自動化測試

### 特色

- 支援 4 組測試通道
- 搭載雙切測試治具進行左右轉換高效率的測試
- 支援 PD 2.0、QC 2.0/3.0 協議
- 支援 FOD 測試 (異物偵測)
- 適用於 DC-DC 電源產品測試 (功率 150W)
- 提供統計分析報表功能
- 提供多種擴充卡快速升級更多測試功能

### 系統配置



PC Link



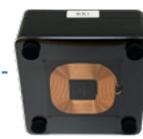
儀器模組化機箱



DC 電源供應



DC 電子負載



接收端 RX



### 應用領域

無線充電器成品測試/無線充電模組

### 配件治具

#### 標準配件

- 紅黑負載線 -12AWG/50cm (3215/3602)



- BNC+BNC 測試線 -100cm (3602)



- BNC+紅黑鍍錫線 -100cm (3215)



- D-SUB 公對公測試線 -25PIN (Remote)



#### 選購配件

- 測試線 -40PIN/2.0mm/40cm (3711/3712)



- 功能擴充卡 (3711)



- 控制卡 (3712)



- 無線充電接收器 (Rx)



9901 無線充電器自動測試系統 (4 通道)				
可編程 DC 電源供應器	3215	2 台	功率 150W、電壓 0-30V、電流 0-5A	
可編程 DC 電子負載	3602	2 台	功率 150W、電壓 0-80V、電流 0-20A 具備 CC/CV/CR/CP 測試模式	
工業電腦 /NB	可選型	1 台	依照客戶選型	
儀器模組化機箱	3600	1 式	高度 5U	
測試軟體	PT960F	1 套	無線充電器產品自動測試專用軟體	
功能擴充卡	3711	1 式	QC/PD 等協議功能擴充	
控制卡	3712	1 式	控制燈號、FOD 測試	
測試治具	客製化	1 式	無線充電模組 / 無線充電器測試治具	
系統櫃 / 桌上型	9901/3600	1 套	含電源插孔以及相關通訊線	

## 測試項目

輸出特性		保護測試	
輸出空載電壓測試	輸出帶載功率測試	輸出短路保護及恢復測試 輸出過流保護及恢復測試	輸入過壓保護測試 輸入欠壓保護測試 FOD測試
輸出帶載電壓測試	效率測試		
輸出帶載電流測試	輸出快充測試	特殊測試/特殊功能	
輸入特性		位移測試 條碼掃描	
充電電壓測試	輸入快充充電電壓		
充電電流測試	輸入快充充電電流		
空載待機功耗測試	輸入快充功率測試		

## 量測數據

9901 無線充電器自動測試系統		
發射端電源 (Tx)		
DC Source	量程-電壓	0-30V
	電壓精準度	±(0.1% of setting +20mV)
	電壓解析度	0.01V
	量程-電流	0-5A
	電流精準度	±(0.1% of setting +20mA)
	電流解析度	0.001A
	QC協議-可程式	符合QC 2.0、QC 3.0協議
	PD協議-可程式	符合PD 2.0協議
	電源紋波	30mVp-p
接收端負載(Rx)		
DC Load	量程-電壓	0-80V
	電壓精準度	±(0.025%+0.025%FS)
	電壓解析度	0.02V
	量程-電流	0-20A
	電流精準度	0.05%+0.05%FS
	電流解析度	高檔位 0.005A、低檔位0.0005A
	功率	150W
	測試模式	CC/CV/CR/CP
無線充電器測試項目		
無線充電器的位移感應測試	接收端加載時，接收端感應的功率測試	
異物偵測測試 (FOD)	無線充電器之效率測試	
無線充電器的電壓測試	接收器的快充電壓測試	
無線充電器的電流測試	無線充電器的輸出短路測試及恢復測試	
無線充電器的功率測試	無線充電器的輸出過電流測試及恢復測試	
無線充電器的待機功率測試	無線充電器的輸入過電壓保護測試	
無線充電器的快充協議之電壓/電流/功率測試	無線充電器的輸入欠電壓保護測試	
接收端加載時，接收端感應的電壓測試	條碼功能	
接收端加載時，接收端感應的電流測試	連接MES系統功能	

## 規格

測試檔案存儲	PC端存儲	
介面	RS-232、USB Device	
操作系統	Win 10	
消耗功率	800VA(滿載)	
電源需求	電壓	90~264Vac
	頻率	50/60Hz ±5%
操作環境	溫度、濕度 0°C~40°C、20-80%RH	
機器尺寸W*H*D	432x234.6x533mm	
重量	31 Kg	