

# 專業線材測試儀

## 8740

線材測試

### 特色

- 測試點數 128/256/512 點數
- 測試設定檔案數達 500 組以上
- 8740NAC 為專門量測 TYPE-C 線材機型，搭配專用治具 8740F-2
- 8740NAC 線材及連接器正反向自動辨識
- 測試項目：導通阻抗、瞬間導通、元件測試（電阻、電容、二極體）、安規測試（AC 高壓 / 漏電流、DC 高壓 / 漏電流、絕緣阻抗）、和短斷路、瞬間斷路、快速瞬間斷路、短斷路端點判斷及單邊測試
- 多物測試（多組產品測試）：標準 4 個 / 擴充後 14 個
- USB Host 接口可存測試檔案和結果，與更新軟體
- 可連接印表機列印測試資料
- 快充線材量測可選購外接 DC 電流擴充盒做線材壓降量測

### 應用領域

各種線材、連接器、連接器與線材結合之成品



CE 標配 RS-232 Remote USB Host Print

### 配件治具

#### 標準配件

- #### 8740
- 電源線
  - 使用手冊電子檔光碟
  - 灰色排線 (AK-8600F1)-8740N/NA
  - 電子線 (AK-8600F2)-8740FA
  - 8730-J2
  - 探棒

#### 8740NAC (128PIN、256PIN)

- 電源線
- 使用手冊電子檔光碟
- 灰色排線 (AK-8600F1)-8740N/8740NA
- 電子線 (AK-8600F2)-8740FA
- 8730-J2
- 8740-F2
- 探棒

#### 選購配件

- 電腦連線軟體
- 遠端控制線
- 校驗治具組 (KB-8730K1)
- 電流源擴充盒 (FX-000C27)
- 多物同測擴充盒 (F874001)
- FX-000C16
- FX-000C18
- 萬用治具板 (FB-8600M1)
- 聯網治具
- 腳踏開關 (760001)
- 印表機

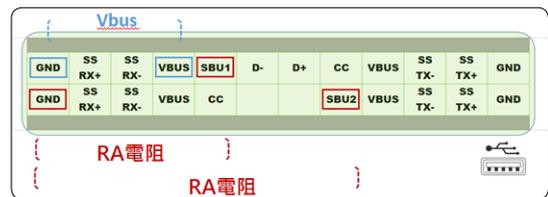
### 推薦要點

#### A Type-c 有四種接頭迴路狀態

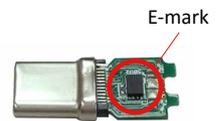


線材測試儀 NAC 系列機種量測 Type-c 線材，type-c 線材有四種接頭迴路狀態（正正、正反、反正、反反），線材測試儀會自動判斷迴路狀態。將四個迴路檔案用循序測試選取後，即可開始測試。

#### B USB Type-c 的E-mark IC



元件編輯 步驟: 34頁數: 3/3				
名稱	T	點	標準值	誤差
CUND	T	A04 B22	3.000k	<= STD
Ra	R	B15 A01	1.000k	20.0
VBUS	C	A07 A01	40.000n	20.0
CC	C	A15 A01	800.000n	20.0
		B01 B01	800.000n	20.0
D	D	A10 A07	3.900k	>= STD
D	D	B07 A10	0.800k	<= STD
D	D	B15 B07	3.900k	>= STD
D	D	B07 B15	0.800k	<= STD



NAC 可測短斷路與導通阻抗以外，還可量測在 Emark IC 內的電阻 1KΩ-Ra、二極體的順偏逆偏、TxRx 信號線對 Gnd 的旁路等效電容（此等效電容會因線的長短而變化）與 Vbus 對 Gnd 的濾波電容。

#### C 線材安規耐壓檢測

HIPOT			File:3
Item	DC	Hipot	
[1] Voltage	1500V	1000V	AC ZERO
[2] Frequency	Insu.	60Hz	DC ZERO
[3] Test rate	NORM	SLOW	
[4] Spec.	1000.0MΩ	1.00mA	
[5] Offset	0.0MΩ	0.00mA	
[6] All-Ground	OFF	OFF	
[7] Binary	ON	ON	
[8] Time	0.01Sec	0.01Sec	DISP ZERO
[9] All nets	OFF	OFF	
[10] ITime	0.01Sec	0.01Sec	NEXT PAGE
[11] GND pin	A01	A01	

專業線材測試儀 8740 提供安規耐壓檢測功能，AC 電壓最高 1000V 漏電流 5mA，DC 電壓最高 1500V 漏電流 1000uA，絕緣阻抗最高測到 1GΩ，滿足汽車花線、新能源線束、電路板與軟板可靠性試驗需求。

## 量測數據

型號	8740N	8740NA	8740NAC	8740FA	
量測方法	二線式				
量測點數	128/256/512	128/256/512	128/256	128/256	
AC 高壓	-	100-700V	100-700V	100-1000V	
DC 高壓	50-1000V	50-1000V	50-1000V	50-1500V	
高壓輸出精準度	± 5%				
高壓量測精準度	± 5%				
額定輸出	5Vdc				
高壓量測時間	0.01秒				
線材規格要求	最大容許電容量 5μF				
測試項目與範圍	導通阻抗		100mΩ-52Ω		
	瞬間導通		100mΩ-52Ω		
	AC 高壓漏電流		0.01mA-5mA		
	DC 高壓漏電流		0.1μA-1000μA		
	DC高壓絕緣		1MΩ-1GΩ		
	短斷路/瞬間斷短路/快速瞬間斷路		1kΩ-100kΩ		
	電阻	量測範圍		100mΩ-2MΩ	
		電平信號		固定2.4V	
		電流信號		30mA	
	電容	量測範圍		10pF-3μF	
		頻率信號		AUTO檔位 (48Hz/480Hz/4.8kHz/48kHz)	
		電平信號		固定1.2V	
	二極體		0-7V		
單邊測試		可單邊測試			
短斷路端點判斷		可判斷短斷路端點			
進階功能項目	可程式化連續測試/自動找點/自動診斷				
測試掃描模式	自動/手動/外部				
量測訊號	低電壓量測訊號				
儲存記憶體	最多可儲存500組測試設定檔案				
OS正反面判定方式	—	—	依循序模式網表	—	
OS 電壓	—	—	固定式約0.7V	—	
OS 網表測試模式	—	—	Pattern	—	
控制面板	系統/快速/編輯/功能按鍵群組				
指示器	Pass/Fail (LED)/紅綠指示燈/畫面顯示/聲響				

## 規格

電源需求	固定電壓 115/230 Vac ±10%		
	頻率 60/50Hz		
介面	RS-232, USB Host, Print, Remote		
啟動方式	手動、自動、Remote Control		
液晶螢幕顯示	320*240 解析度圖形液晶顯示		
操作環境	溫度：15°C-35°C 濕度：RH≤75%		
外觀尺寸 (W*H*D)	8740(128)：435x145x406mm 8740(256)：435x145x406mm 8740(512)：435x190x406mm		
重量	8740(128)：8.44kg 8740(256)：9.3kg 8740(512)：14kg		