

# USB Type-C 測試儀

## 8761NAC/8751NAC

線材測試

### 特色

- 四線式量測導通阻抗 1mΩ-52Ω
- 測試點數提供 64/128 組
- 支援 USB Type-C 連接器正反面識別
- 支援快充產品進行壓降測試 (選購電流)
- 導通阻抗、瞬間導通、斷短路、瞬間斷短路、快速瞬間測試
- 安規測試 (AC 耐壓 / DC 耐壓 / 絕緣阻抗 / 漏電流)
- USB Host 提供存取測試檔案、測試數據，更新軟體
- 支援 BAR Code 掃描與列印測試數據

### 應用領域

USB Type-C 線材、USB Type-C 連接器



CE 標記 RS-232 Remote USB Host Print

### 配件治具

#### 標準配件

- 電源線
- 電子線 (AK-8600F2)
- 轉接板 (FX-000C16)
- USB Type-A 測試治具 (FX-000C21)
- USB Type-C 測試治具 (FX-000C22)
- 探棒

#### 選購配件

- 電腦連線軟體
- 遠端控制線
- 校驗治具組 (KB-8750K1)
- 多物同測擴充盒 (F874001)
- 電流源擴充盒 (F874001)
- 轉接板 (FX-000C15)
- 轉接板 (FX-000C17)
- 瞬斷測試治具 (FX-000C18)
- 聯網治具
- 腳踏開關 (760001)

### 推薦要點

#### A 快充線束可選購電流源擴充盒進行壓降測試

元件編輯 步驟: 17頁數: 2/2

| 名稱   | T | +點  | -點  | 標準值     | 誤差%  |
|------|---|-----|-----|---------|------|
| RA1  | R | A05 | A03 | 1.000K  | 10.0 |
| UBUS | C | A01 | A03 | 40.000n | 10.0 |
| RA   | R | A06 | A04 | 1.000K  | 10.0 |
| UBUS | C | A02 | A04 | 40.000n | 10.0 |
| U1   | U | A01 | A02 | 0.110Ω  | 10.0 |
| U2   | U | A03 | A04 | 0.065Ω  | 10.0 |

元件編輯 步驟: 17頁數: 2/2

| 名稱   | T | +點  | -點  | 標準值     | 誤差%  |
|------|---|-----|-----|---------|------|
| RA1  | R | A05 | A03 | 1.000K  | 10.0 |
| UBUS | C | A01 | A03 | 40.000n | 10.0 |
| RA   | R | A06 | A04 | 1.000K  | 10.0 |
| UBUS | C | A02 | A04 | 40.000n | 10.0 |

測試項目: 電阻  
電流: 1.0A  
電流盒: 1

快充技術已融和最新的 PD 規範，走向大電流低電壓的快充需求，達到電壓差越小越好，內阻越低越好，搭載電流源擴充盒 FX-000C27 (5A) 可量測內阻與電壓差。

#### B 讀取與比對 E-Marker IC 功能

線材測試 測試時間: 2.61秒

總數:46 良品:23 不良:23

E-Marker TEST..... PASS

請插入線材開始測試! EMPTY

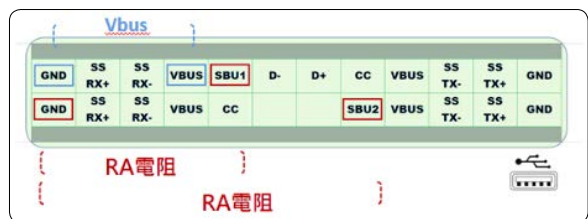
測試環境設定 檔案:1

| UDO Item      | SOP' (L) | SOP' (R) |
|---------------|----------|----------|
| [1] ID Header | 18001612 | 18001612 |
| [2] Cert Stat | 00002075 | 00002075 |
| [3] Product   | 110A00A0 | 110A00A0 |
| [4] Cable1    | 00082FD1 | 00082FD1 |
| [5] Cable2    | 00000000 | 00000000 |
| [6] Cable3    | 00000000 | 00000000 |

SOP':50V 5A <10ns(1m)  
USB3.2 Gen1

8761NAC/8751NAC 搭載 2-in-1 電流源擴充盒 (FX-000C28) 提供讀取 E-Marker IC 功能，透過學習芯片儀器自動讀取線束的兩端進行參數比對，以及支援壓降測試功能，確保 USB Type-C 線束品質。

#### C 測試USB Type-C線束保護元件的電氣特性



EDIT STEP: 1PAGE: 1/1

| Name | T | P+  | P-  | StdVal | Tol% |
|------|---|-----|-----|--------|------|
| 1    | R | A01 | B01 | 1.000K | 10.0 |
| 2    | C | A01 | B01 | 1.000n | 10.0 |
| 3    | D | A01 | B01 | 0.700V | 10.0 |
| 4    | U | A01 | B01 | 1.000V | 10.0 |
| 5    | T | A01 | B01 | 1.000R | 10.0 |



8761NAC/8751NAC 提供 USB Type-C 線束測試保護元件的電氣特性，如 RA 電阻、Vbus 端點對 Gnd 端點之濾波電容、二極體。

## 量測數據

| 型號             | 8761NAC                        | 8751NAC                            |
|----------------|--------------------------------|------------------------------------|
| AC高壓           | 100-700V                       | 100-700V                           |
| DC高壓           | 50-1000V                       | 50-1000V                           |
| 測試點數           | 64/128                         | 64/128                             |
| 測量方法           | 四線式                            | 內四線式                               |
| 導通阻抗           | 1mΩ-52Ω                        | 10mΩ-52Ω                           |
| 瞬間導通           | 1mΩ-52Ω                        | 10mΩ-52Ω                           |
| 高壓輸出精準度        | ±5%                            |                                    |
| 高壓測量精準度        | ±5%                            |                                    |
| 額定輸出           | 5Vdc                           |                                    |
| 高壓測量時間         | 0.01秒-60秒                      |                                    |
| 線材規格要求         | 最大容許電容量5uF                     |                                    |
| AC耐壓漏電流        | 0.01mA -5mA                    |                                    |
| AC電弧偵測         | 0-9                            |                                    |
| DC耐壓漏電流        | 0.1uA-1000uA                   |                                    |
| DC電弧偵測         | 0-9                            |                                    |
| DC耐壓絕緣阻抗       | 1MΩ-1.2GΩ                      |                                    |
| 短斷路/瞬間斷短路/快速瞬斷 | 1kΩ-100kΩ                      |                                    |
| 短斷路正反面判定方式     | 依四組學習網表                        |                                    |
| 測試短斷路電壓信號      | 調整範圍0.1V-4V                    |                                    |
| 短斷路網表測試模式      | Pattern/逐點掃描                   |                                    |
| 支援短斷路端點判斷      | ●                              |                                    |
| 支援單邊測試         | ●                              |                                    |
| 電阻值測試          | 測量範圍                           | 100mΩ-20MΩ                         |
|                | 電平信號                           | 0.5-3V                             |
|                | 電流信號                           | 10mA                               |
| 電容值測試          | 測量範圍                           | 10pF-3F                            |
|                | 頻率信號                           | AUTO檔位(可選) 48Hz/480Hz/4.8kHz/48kHz |
|                | 電平信號                           | 0.3V-1.2V                          |
| 二極體測試          | 量測範圍                           | 0-6.8V                             |
| 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                        |                                    |
| 存儲記憶體          | 最多可儲存500組測試設定檔案                |                                    |
| 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  |
| 消耗功率        | 300VA   |
| 介面          | RS-232、USB Host、Print、Remote  |
| 啟動方式        | 手動、自動、Remote Control  |
| 液晶螢幕        | 320*240 解析度圖形液晶顯示   |
| 操作環境        | 溫度：18°C-28°C、濕度：RH ≤ 75%  |
| 外觀尺寸(W*H*D) | 8761NAC (64)/8751NAC (64)：435x145x406mm、8761NAC (128)/8751NAC (128)：435x145x406mm |
| 重量          | 8761NAC (64)/8751NAC (64)：8.44kg、8761NAC (128)/8751NAC (128)：9.3kg                |