

# 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)
- 支援 BAR Code 掃描與列印測試數據
- 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
- 導通阻抗、瞬間導通、斷短路、瞬間斷短路、快速瞬間測試

### 應用領域

USB Type-C 線材、USB Type-C 連接器



標配 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	0.100Ω	10.0
U2	U	A03	A04	0.059R	10.0

單步學習

全部學習

參數設定

全部相同

歸零

清除歸零

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

單步學習

全部學習

參數設定

全部相同

歸零

清除歸零

快充技術已融和最新的 PD 規範，走向大電流低電壓的快充訴求，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

VDI 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-12μF
	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	8761NAC (64)/8751NAC (64): 70VA、8761NAC (128)/8751NAC (128): 70VA
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：15°C-35°C 濕度：RH≤70%
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