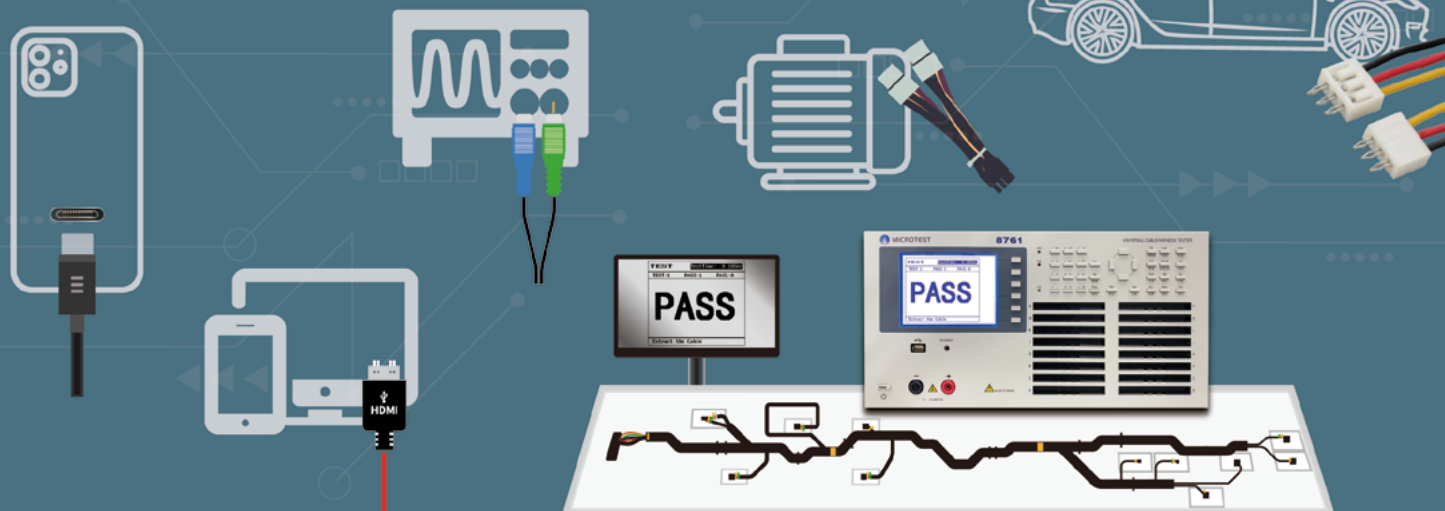




連接 更可靠 首選 MICROTTEST 線材測試儀



導通性



短斷路



安規



元件



USB Type-C

低壓電氣量測項目



導通測試

確認線材是否能夠正常導通電流，以量測電阻方式檢測線路中的連通性。

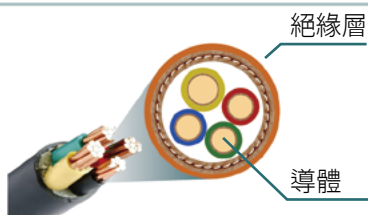
短斷路測試

確保電路能正常運作和安全性，以量測線材是否有斷路或短路問題。

元件測試

確認線材能於特定的電氣環境中運作，以量測線材的電阻、電容、二極體。

高壓量測項目



絕緣層

導體

耐壓測試

確認線材在高電位下的絕緣性能。施加 AC/DC 電壓後，從一測試點到另一測試點沒有電流流過，代表這些點位有足夠的隔離。

絕緣電阻測試

確認線材在高電位下的絕緣強度。施加一定的電壓後量測絕緣電阻，以確保線材在高壓或極端環境下，其絕緣性能仍維持良好以正常工作。

USB Type-C 測試項目



正 / 反向迴路自動識別

支援 USB Type-C 正反插入，自動學習迴路。

USB Type-C 元件測試

自動識別 USB Type-C 線材中的 RA 電阻、濾波電容與保護二極管位置，學習迴路後進行測試。

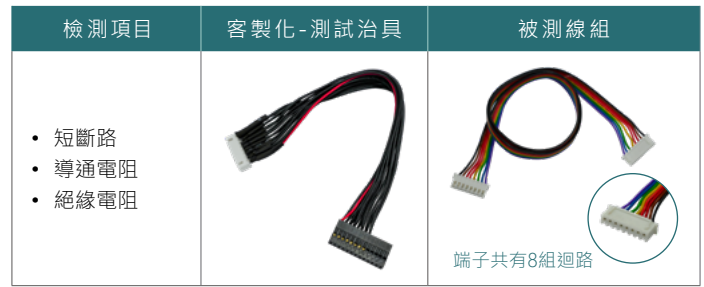
E-Marker IC 判讀

可判讀 E-Marker IC 的 VDO Code，解析其協議之版本與規格。

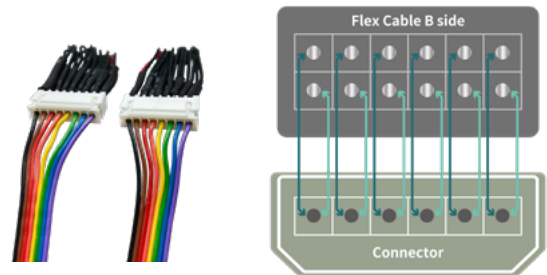
5A 壓降測試

提供快充線材進行 5A 壓降測試，量測 Vbus/GND 線之間的電壓差，或是線材的內阻。

線材測試



治具接線到被測線組



一對其他

顯示每一線芯的耐壓與絕緣值

逐條測試每根導線與其餘導線的耐壓與絕緣性能

可依據客戶產能規劃，選擇適合的耐壓測試模式

- ### 二分快速模式

一對其他模式

專業線材測試儀

8740

測試點數

2-Wire (128/256/512 PIN)

線材測試



MICROTEST 8740 系列線材測試儀，量測技術採用二線式量測，對於不需要量測到非常低阻的產品，考量到測試治具的成本因素下可選型 8740，測試項目包含導通電阻、短斷路、AC/DC 安規耐壓、IR 絕緣、元件（電阻 / 電容 / 二極體），測試點位可選型 128/ 256/ 512 點，AC 耐壓輸出最高 1000V，DC 耐壓輸出最高 1500V，支援 PC 連線軟體與 BAR Code 掃描，滿足線材連接器生產自動線測試要求。

Application

消費性電子應用線組、汽車花線、車規線束、連接器、軟排線

特點

- 開機自動診斷與自動校正功能
- 測試點數提供 128/256/512 點
- 導通電阻、瞬間導通、短斷路、瞬間短斷路、快速瞬斷測試
- 安規測試 (AC 耐壓 / DC 耐壓 / 絕緣阻抗 / 漏電流)
- 元件測試 (電阻值 / 電容值 / 二極體)
- 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



標準介面

RS-232

USB Host

Remote

Print

量測規格

型號	8740FA		8740NA	8740N
測量方法	二線式			
測試點數	128/256/512			
耐壓/絕緣測試				
AC高壓	100~1000V		100~700V	-
DC高壓	50~1500V		50~1000V	50~1000V
AC耐壓漏電流	0.01mA~5mA			
AC電弧偵測	1~8			
DC耐壓漏電流	0.1uA~1000uA			
DC電弧偵測	1~8			
IR絕緣阻抗	0.1MΩ-1GΩ			(註1)
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			
導通/短斷路測試				
導通電阻	測量範圍	100mΩ~52Ω		
	電流信號	35mA		
瞬間導通	20Ω~2kΩ			
短斷路/瞬間短斷路/快速瞬斷	1kΩ~100kΩ			
支援短斷路端點判斷	●			
支援單邊測試	●			
元件測試				
電阻值測試	測量範圍	100mΩ~2MΩ		
	電平信號	固定2.4V		
電容值測試	測量範圍	10pF-3μF		
	頻率信號	AUTO檔位		
	電平信號	固定1.2V		
二極體測試	測量範圍	0.1~6.8V		
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			

註 1 | 當設定 5MΩ 或是 5uA 以下，測試電壓最大為 650V，AC 耐壓規格可設定 0.01mA~5mA

一般規格

電源需求	固定電壓：115/230 Vac ±10%、頻率：60/50Hz
消耗功率	128 PIN：70VA、256 PIN：100VA、512 PIN：150VA
介面	RS-232、USB Host、Print、Remote
PC連線軟體	●
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)	128 PIN：435x145x406mm、256 PIN：435x145x406mm、512 PIN：435x190x406mm
重量	128 PIN：8.44kg、256 PIN：9.3kg、512 PIN：14kg

專業線材測試儀

8740NAK

測試點數
2-Wire (1024 PIN)

線材測試



MICROTEST 8740K 系列線材測試儀，量測技術採用二線式量測，對於不需要量測到非常低阻的產品，考量到測試治具的成本因素下可選型 8740NAK，測試項目包含導通電阻、短斷路、AC/DC 安規耐壓、IR 絕緣、元件（電阻 / 電容 / 二極體），測試點位可選型 1024 點，AC 耐壓輸出最高 700V，DC 耐壓輸出最高 1000V，支援 PC 連線軟體與 BAR Code 掃描，滿足線材連接器生產自動線測試要求。

Application

消費性電子應用線組、汽車花線、車規線束、連接器、軟排線

特點

- 開機自動診斷與自動校正功能
- 測試點數提供 1024 點
- 導通電阻、瞬間導通、短斷路、瞬間短斷路、快速瞬斷測試
- 安規測試 (AC 耐壓 / DC 耐壓 / 絕緣阻抗 / 漏電流)
- 元件測試 (電阻值 / 電容值 / 二極體)
- 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



標準介面

RS-232

USB Host

Remote

Print

量測規格

型號	8740NAK		8740NK
測量方法	二線式		
測試點數	1024		
耐壓/絕緣測試			
AC高壓	100~700V		-
DC高壓	50~1000V		50~1000V
AC耐壓漏電流	0.01mA~5mA		(註1)
AC電弧偵測	1~8		
DC耐壓漏電流	0.1uA~1000uA		
DC電弧偵測	1~8		
IR絕緣阻抗	0.1MΩ~1.2GΩ		(註2) (註3)
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		
導通/短斷路測試			
導通電阻	測量範圍	100mΩ~52Ω	
	電流信號	35mA	
瞬間導通	20Ω~2kΩ		
短斷路/瞬間短斷路/快速瞬斷	1kΩ~100kΩ		
支援短斷路端點判斷	●		
支援單邊測試	●		
元件測試			
電阻值測試	測量範圍	100mΩ~2MΩ	
	電平信號	固定2.4V	
	電流信號	35mA	
電容值測試	測量範圍	10pF~3μF	
	頻率信號	AUTO檔位	
	電平信號	固定1.2V	
二極體測試	測量範圍	0.1~6.8V	
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		

註1 | 低於0.1mA測試規格時務必執行歸零

註2 | 執行此項檢測需參照使用手冊詳細說明註

註3 | 當設定5MΩ或是5uA以下，測試電壓最大為650V，AC耐壓規格可設定0.01mA~5mA

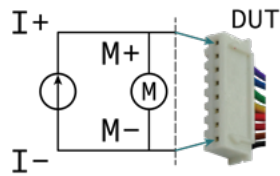
一般規格

電源需求	固定電壓：115/230 Vac ±10%、頻率：60/50Hz
消耗功率	250VA
介面	RS-232、USB Host、Print、Remote
PC連線軟體	●
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)	435x270x360mm
重量	18kg

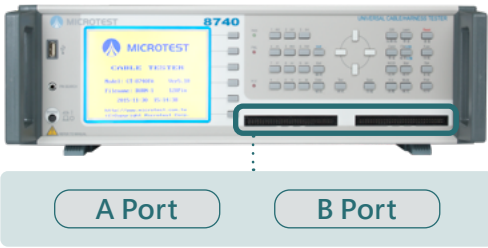
功能介紹

線材測試

8740/8740NAK 系列採用二線式量測技術

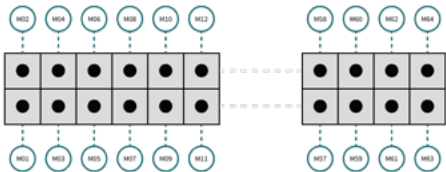


以 128PIN 機種為例

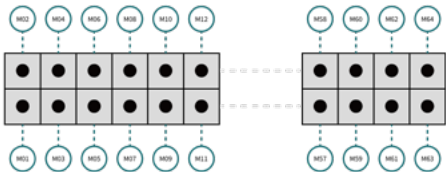


8740/8740NAK 系列採用二線式量測技術，此系列適用於對電阻要求不高的一般線組量測，在設計測試治具上成本較友善，一機完整檢測線組的絕緣、導通及電阻等性能，確保每條線組符合標準，嚴格把關線組品質。

A Port (1-64 PIN)

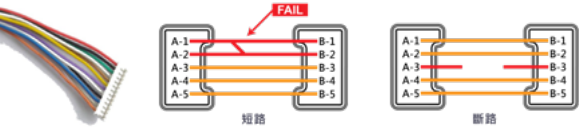


B Port (1-64 PIN)



支援短斷路測試

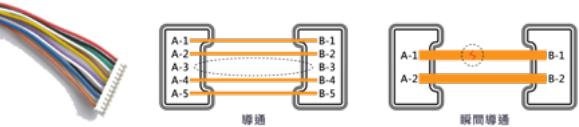
開啟短斷路測試功能，儀器會自動學習線束的迴路，檢測線材電路的兩端或電路與電路之間不應該有連接的端點，卻被連接在一起造成短路不良。



Model	短斷路判定
8740FA/ 8740NA/ 8740N	1kΩ~100kΩ
8740NAK/ 8740NK	1kΩ~100kΩ

支援導通電阻測試

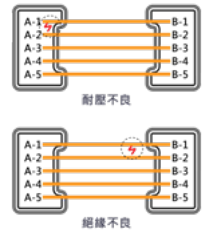
開啟導通電阻測試功能，檢測線材所有連接引腳正常連通，以電阻值判定。



Model	導通電阻	瞬間導通
8740FA/ 8740NA/ 8740N	100mΩ~52Ω	20Ω~2kΩ
8740NAK/ 8740NK	100mΩ~52Ω	20Ω~2kΩ

支援 AC/DC 耐電壓、絕緣測試

MICROTEST 線材測試儀支援耐壓與絕緣測試，對線材施加一組穩定高壓進行耐電壓能力與絕緣性能的測試，並可開啟電弧偵測功能，評估線材在高電壓條件下，線材連接器是否會發生電弧，以確保線材安規品質。



Model	8740NAK	8740NK	8740FA	8740NA	8740N
AC耐壓/漏電流	100V~700V/ 5mA	-	100V~1000V/ 5mA	100V~700V/ 5mA	-
DC耐壓/漏電流	50V~1000V/ 1000μA	50V~1000V/ 1000μA	50V~1500V/ 1000μA	50V~1000V/ 1000μA	50V~1000V/ 1000μA
IR電壓/絕緣	50V~1000V/ 1GΩ	50V~1000V/ 1GΩ	50V~1500V/ 1GΩ	50V~1000V/ 1GΩ	50V~1000V/ 1GΩ

支援電容、電阻、二極體測試

許多線束會設計保護機制，加入了保護元件，像是 USB Type-C 快充線束會安裝暫態電壓抑制 (TVS) 二極體於 USB Type-C 插頭與插座的引腳和接地之間，以防止暫態電壓或反向電壓造成損壞，或是，在工業控制系統中，線束經常面臨電磁干擾和過電壓風險，需加入保護元件加強抗干擾性。

MICROTEST 線材測試儀支援電容、電阻與二極體測試功能。

Model	電容測試	電阻測試	二極體測試
8740FA/ 8740NA/ 8740N	10pF~3μF	100mΩ~2MΩ	0.1~6.8V
8740NAK/ 8740NK	10pF~3μF	100mΩ~2MΩ	0.1~6.8V

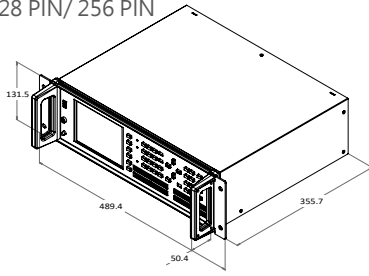
支援 PC 連線與條碼列印

支援電腦連線軟體和條碼檢測設備，滿足生產線上全面的產品追蹤和資料儲存需求。

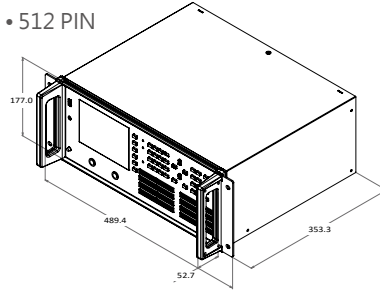
自動化機櫃尺寸 -8740/ 8741NAK 系列

• 尺寸單位 (mm)

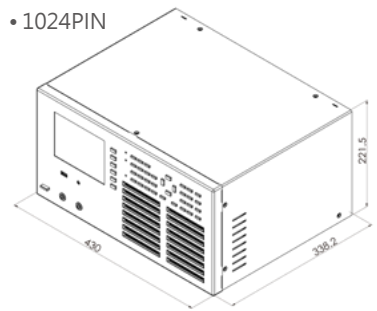
• 128 PIN/ 256 PIN



• 512 PIN

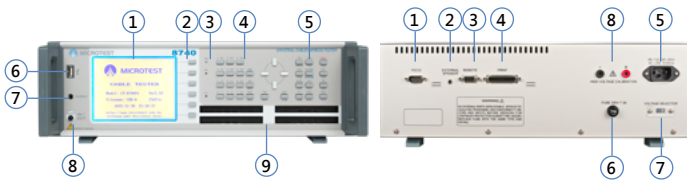


• 1024PIN



介面說明

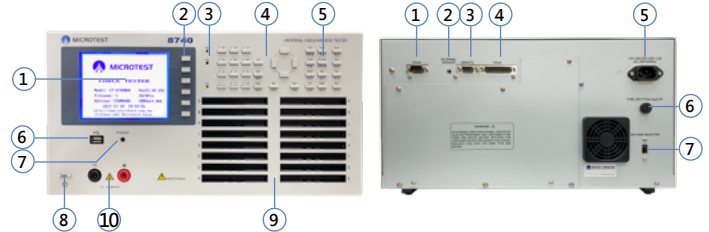
• 8740



1. LCD螢幕
2. 輔助鍵
3. PASS & FAIL & HIPOT燈號
4. 方向鍵與數字鍵
5. 功能鍵與選單鍵
6. USB
7. Pin Search
8. 電源切換開關
9. 128PIN有2槽, 256PIN有4槽, 512PIN有8槽

1. RS232
2. 音源輸出座
3. Remote
4. Printer
5. 交流電源輸入
6. 保險絲座
7. 115/230V切換開關
8. 高壓校正輸出接頭

• 8740NAK



1. LCD螢幕
2. 輔助鍵
3. PASS & FAIL & HIPOT燈號
4. 方向鍵與數字鍵
5. 功能鍵與選單鍵
6. USB
7. Pin Search
8. 電源切換開關
9. 1024PIN有16槽
10. 高壓校正輸出接頭

1. RS232
2. 音源輸出座
3. Remote
4. Printer
5. 交流電源輸入
6. 保險絲座
7. 115/230V切換開關

訂購資訊

專業線材測試儀系列	標準配件	選購項目
8740 Series 8740FA (128點/AC 1000V/DC 1500V) 8740NA (128點/AC 700V/DC 1000V) 8740N (128點/DC 1000V) 8740FA (256點/AC 1000V/DC 1500V) 8740NA (256點/AC 700V/DC 1000V) 8740N (256點/DC 1000V) 8740FA (512點/AC 1000V/DC 1500V) 8740NA (512點/AC 700V/DC 1000V) 8740N (512點/DC 1000V) 8740NAK Series 8740NAK (1024點/AC 700V/DC 1000V) 8740NK (1024點/DC 1000V)	8740 Series - AK-8600F2 電子線-64點轉64點 (長40cm) - TL-CB0006 探棒測試線-音響接頭 (長150cm) - 電源線 8740NAK Series - TL-CB0005 電子線-64點轉64點 (長40cm) - TL-CB0006 探棒測試線-音響接頭 (長150cm) - 電源線	- FX-CB0001 無線WIFI聯網治具 - F874001 多組測試擴充盒 (14組待測物) - F874002 多組測試擴充盒 (14組待測物/燈號顯示) - F874004 聯網治具 - F874005 Remote燈號顯示盒 - FX-000C16 轉接板 (延伸防塵轉接板) - FX-000C18 瞬間斷路測試治具 - FX-000C25 Remote 多功能擴充盒 (多組測試、燈號顯示) - FX-000C27 電流源擴充盒- 5A壓降測試 應用於PCB - AK-8600F1 測試線-64點轉64點 (長30cm) - AK-8600F2 電子線-64點轉64點 (長40cm) - TL-CB0001 測試線-64點轉64點 (長100cm) - TL-CB0002 測試線-64點轉64點 (長200cm) - TL-CB0003 探棒測試線-香蕉接頭(長105cm) Model.8730 - TL-CB0005 電子線-64點轉64點 (長40cm) - FB-8600M1 萬用治具板 - F760001 D-Sub腳踏開關 (15 PIN) - TL-000011 USB TO RS-232 通訊線 - TL-000012 D-Sub控制線- 15M TO 15M (長150cm) - TL-000003 RS-232通訊線 (長180cm) - KB-8730K1 校驗治具-二線式 Model.8740/ 8730 - TM-U220PB-T EPSON印表機- TM-U220PB (繁中/英) - TM-U220PB-S EPSON印表機- TM-U220PB (簡中/英) - PC連線軟體

治具 & 配件

線材測試

TL-CB0006

探棒測試線



TL-CB0003

探棒測試線



TL-CB0005

電子線



適用機種	8765/8765NAK/8740/8761/8761NAC/ 8761NAK/8740NAK	8730	8765/8765NAK/8761NAK/8740NAK
配件說明	長150cm 音響接頭	長105cm 香蕉接頭	長40cm 64pin轉64pin

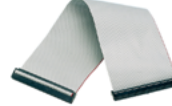
TL-CB0004

電子線-26點轉26點



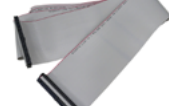
AK-8600F1

測試線



TL-CB0001

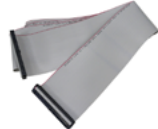
測試線



適用機種	8761NAC/ 8751NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK
配件說明	搭配USB Type-C測試治具 8740-F2 長40cm	長30cm 64點轉64點	長100cm 64點轉64點

TL-CB0002

測試線



FX-000C15

轉接板



FX-000C16

轉接板



適用機種	8765/8765NAK/8761/8761NAK/8751/ 8740/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8761/8761NAK/ 8751/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8761/8761NAK/8751/8740/ 8740NAK/8751NAC/8761NAC
配件說明	長200cm 64點轉64點	四線式64點轉二線式64點	延伸防塵轉接板

FX-000C17

轉接板



FX-000C21

USB Type-A測試治具



FX-000C22

USB Type-C測試治具



適用機種	8765/8765NAK/8751/8761/8751NAC/ 8761NAC/8761NAK	8761NAC/ 8751NAC	8761NAC/ 8751NAC
配件說明	四線式32點轉二線式32點	USB Type-A測試治具	USB Type-C測試治具

FX-000C27

電流源擴充盒



F874004

聯網治具



FX-000C18

瞬間斷路測試治具



適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC
配件說明	5A壓降測試	將RS232接口轉為 乙太網路 10/100 Mbps	電子式斷短路模擬器(微秒-毫秒) 可搭配BNC輸出至示波器 電子開關耐電壓最大5V

8740-F2

USB TYPE-C轉接板



適用機種	8761NAC/8751NAC
配件說明	二線式 USBTYPE-C 測試用

F874001

多組測試擴充盒



F874002

多組測試擴充盒



F874005

REMOTE號燈盒



適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC
配件說明	擴充至14組待測物	8740NAK/8751NAC/8761NAC	Remote燈號顯示

FB-8600M1

萬用治具板



F760001

D-Sub腳踏開關



TL-000012

D-Sub控制線



適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8740/ 8751NAC/ 8761NAC/ 8740NAK
配件說明	常用端子測試用	15 PIN	長150cm 15M TO 15M

TL-000011

USB to RS-232 通訊線



TL-000003

RS-232 通訊線



KB-8750K1

校驗治具



適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8751/8761
配件說明	PC連接用	長180cm	9片裝

KB-8730K1

校驗治具



TM-U220PB-T

EPSON印表機(繁中/英)



TM-U220PB-S

EPSON印表機(簡中/英)



適用機種	8740	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC
配件說明	6片裝	連接後端print port · 列印測試資料	連接後端print port · 列印測試資料

FX-000C25

Remote 多功能擴充盒



AK-8600F2

電子線



8730-J2

轉接板



適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8765/8765NAK/8740/ 8751/ 8761/ 8751NAC/ 8761NAC	8740
配件說明	多組測試、燈號顯示	長40cm 64pin轉64pin	64點轉牛角

FX-CB0001

無線WIFI聯網治具

FX-000C28C

2-in-1電流源擴充盒

適用機種	8765/8765NAK/8740/8751/8761/ 8761NAK/8740NAK/8751NAC/8761NAC	8761NAC/ 8751NAC
配件說明	無線WIFI聯網治具	5A壓降測試、E-Marker IC測試 頂部排針設計可引線外接測試