

耐壓測試儀

7640/7641
ACW 5kV/DCW 6kV
IR 100GΩ

安規測試



• 7641 | 8通道



• 7640 | 1組高壓輸出

MICROTEST 7640/7641 耐壓測試儀是 3 合 1 機種 (AC/DC/IR) · 支援交流耐壓、直流耐壓與絕緣電阻測試功能 · AC 耐壓最高 5000V/ 漏電流 30mA · DC 耐壓 6000V/ 漏電流 10mA · 量測絕緣電阻時 · 電壓最大輸出至 6000V · 絕緣阻抗範圍 200kΩ~100GΩ · 產線選型可選多通道量測方案 · 7641 單機支援 8 組測試通道 · 可再搭載 7508A/7516A 多通道掃描盒 · 最高可達 72 組測試通道 · 此外 · 支援 PC 連線軟體 · USB 存儲測試數據 ·

Application

元件 | 電容、電感、濾波器、變壓器、馬達

線束 | 新能源高壓線束、高壓連接器

PCB | 車用電原板、電池軟板

特點

- AC 耐壓 5000V / DC 耐壓 6000V
- True RMS 量測線路
- IR 絕緣 100GΩ
- 電弧偵測功能
- 內建高壓洩放迴路
- 支援最高 72 通道測試 (7508A / 7516A)
- 可設定上升 / 下降時間 (0.1s~99.9s)
- 安全開關 (INTER LOCK) 設置
- 支援 PC 連線 / Remote 控制



• 7641+多通道掃描盒7508A/ 7516A



• 7640



• 7641



標準介面

RS-232

USB Host

EXT. I/O

Remote

USB Device

量測規格

型號	7640		7641	
通道數	1組高壓輸出		8	
AC耐壓測試				
輸出電壓	10V~5000V			
電壓解析度	1V			
電壓精準度	±(2% of setting +5V) 無負載			
輸出頻率	50/60Hz			
最大額定電流	10mA	30mA	10mA	30mA
漏電流範圍	0.001-11mA	0.001-31mA	0.001-11mA	0.001-31mA
漏電流解析度	1μA			
漏電流精準度	±(1% of reading +5uA)			
測試時間	0.1~999s, 0 (Continuous)			
測試時間解析度	0.1s			
上升/ 下降時間	0.1~99.9 sec			
電弧偵測	檔位0為Off/ 可設定1-9檔(1最靈敏)			
DC耐壓測試				
輸出電壓	10V~6000V			
電壓解析度	1V			
電壓精準度	±(2% of setting +5V)			
最大額定電流	10mA			
漏電流範圍	0~11mA			
漏電流解析度	1μA			
漏電流精準度	±(1% of reading +5uA)			
測試時間	0.1~999s, 0 (Continuous)			
測試時間解析度	0.1s			
上升/ 下降時間	0.1~99.9 sec			
電弧偵測	檔位0為Off/ 可設定1-9檔(1最靈敏)			
絕緣阻抗				
輸出電壓	10V~6000V			
電壓解析度	1V			
電壓精準度	±(2% of setting+5V)			
最大額定電流	1mA			
絕緣阻抗範圍	200k~100GΩ (電流量測範圍 5nA ≤ i ≤ 1mA)			
絕緣阻抗精準度	50V { 200k~500MΩ, ±(5% of reading+30kΩ)/ 500M~1GΩ, ±(10% of reading+20MΩ)/ 1G~10GΩ, ±(25% of reading+100MΩ)}			
	100V { 200k~200MΩ, ±(2% of reading+30kΩ)/ 200M~1GΩ, ±(5% of reading+20MΩ)/ 1G~20GΩ, ±(25% of reading+100MΩ)}			
	500V { 500k~500MΩ, ±(2% of reading+30kΩ)/ 500M~10GΩ, ±(5% of reading+20MΩ)/ 10G~50GΩ, ±(20% of reading+100MΩ)}			
	≥ 1000V { 1M~1GΩ, ±(2% of reading+30kΩ)/ 1G~10GΩ, ±(5% of reading+20MΩ)/ 10G~100GΩ, ±(20% of reading+100MΩ)}			
測試時間	0.1~999s, 0 (Continuous)			
測試時間解析度	0.1s			
上升/ 下降時間	0.1~99.9 sec			

一般規格

Remote 輸入信號	Test、Abort
Remote 輸出信號	Pass、Fail、HV output、Testing
安全開關	進行測試時需要將INTER LOCK進行短路，機台才能輸出測試電壓
內建儲存	7640(64組)、7641(32組)
USB Host 儲存	儲存設定檔案及韌體的更新，存檔組數取決於USB容量大小
多步測試	每個檔案最多8 (7640)/ 16 (7641)個步驟
介面	RS-232、Remote、USB Host/Device、EXT.I/O
電源需求	電壓：100Vac~240Vac/ 頻率：50/60Hz ±5%
消耗功率	350VA
液晶螢幕	4.3吋TFT，彩色顯示(480*272)
操作環境	溫度：5°C~40°C、濕度：20~80%RH
外觀尺寸(W*H*D)	340×88×369.6mm(7640)/ 340×88×429.6mm(7641)
重量	12Kg(7640)/ 14Kg(7641)

功能介紹

安規測試

最高支援 72 組測試通道 (選型 Model.7641 搭載多通道掃描盒)

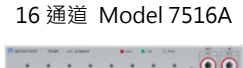
7641 耐壓測試儀單機支援 8 組測試通道，可再搭載 7508A/7516A 多通道掃描盒，最高可達 72 組測試通道，支援 PC 連線軟體進行遠端編程與存儲測試數據，可與條碼機連結進行 Bar Code 掃碼，進行生產履歷追溯管理。



8 通道 Model 7508A



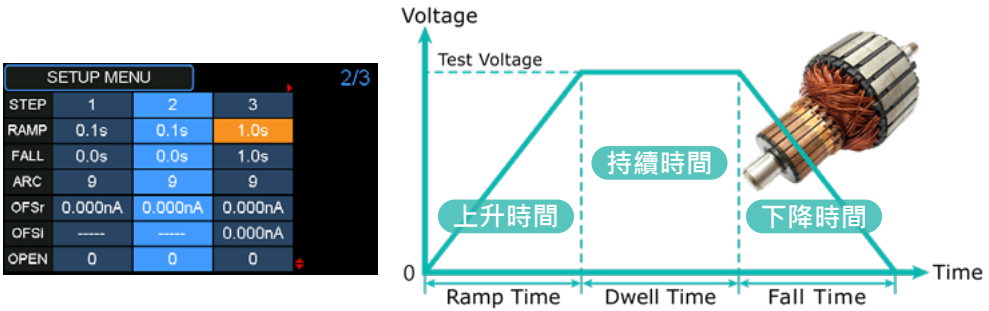
16 通道 Model 7516A





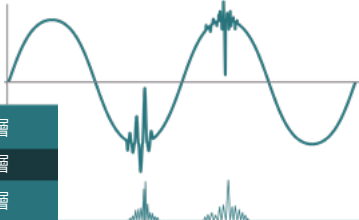
支援上升 / 持續 / 下降時間設定

MICROTEST 7640/7641 耐壓測試儀提供上升 / 下降時間之設定，避免因瞬間衝擊電壓造成不必要的損壞，同時完整檢驗絕緣可靠性。



電弧偵測 (Arc Discharge)

電弧通常發生在高壓通過絕緣弱的地方，當耐壓測試過程中出現電氣或絕緣問題時，可能會產生瞬態電壓或電流峰值，以馬達為例，如果隔板之間的絕緣存在針孔等缺陷，就可能會導致電弧的產生，甚至因為發熱導致絕緣能力降低。



導通層

絕緣層

導通層

絕緣失敗-針孔等缺陷

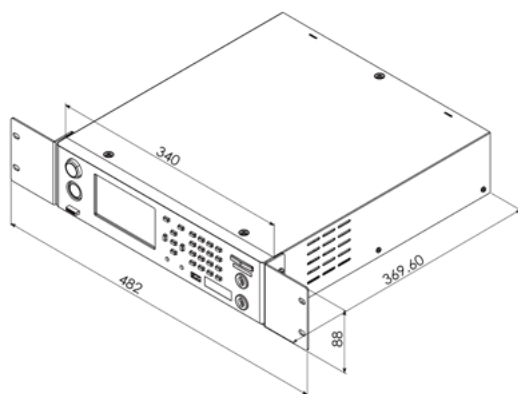
MICROTEST 7640/7641 耐壓測試儀提供電弧偵測功能，可設置強弱等級

測試模式	AC耐壓	DC耐壓	IR絕緣
電弧偵測	檔位0為Off/ 可設定1-9檔(1最靈敏)		

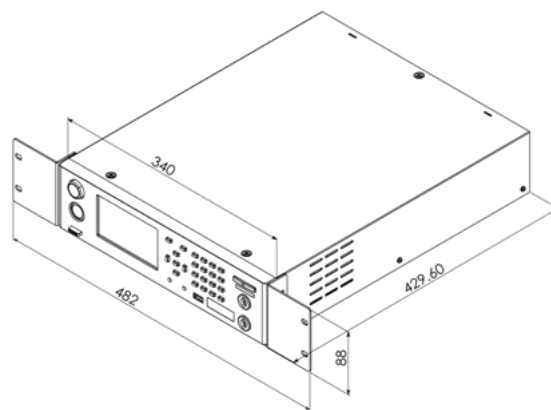
■ 自動化機櫃尺寸

• 尺寸單位 (mm)

• 7640



• 7641



■ 介面說明

• 7640



1. 電源開關
2. USB
3. Test/Stop
4. LCD螢幕
5. 方向鍵功能鍵
6. 數字鍵
7. 高、低壓輸出端子



1. 高壓輸出端子
2. 低壓輸出端子
3. USB
4. EXT. I/O
5. 交流電源插座
6. Inter Lock端口
7. 遠端控制接口
8. RS-232

• 7641



1. 電源開關
2. USB
3. Test/Stop
4. LCD螢幕
5. 方向鍵功能鍵
6. 數字鍵
7. 高、低壓輸出端子



1. 高壓輸出端子
2. USB
3. EXT. I/O
4. 交流電源插座
5. Inter Lock端口
6. 遠端控制接口
7. RS-232

■ 訂購資訊

7640 耐壓測試儀系列	標準配件	選購項目
7640 (1組高壓輸出) 7641 (8通道)	- TL-HP0008 香蕉接頭+鱷魚夾-高壓測試線-黑 (長120cm) - TL-HP0009 香蕉接頭+鱷魚夾-高壓測試線-紅 (長120cm) - 電源線	- F7620(M) 變壓器手動式耐壓測試治具 - F7620(P) 變壓器氣動式耐壓測試治具 - F760001 D-Sub腳踏開關 (15 PIN) - TL-000003 RS-232通訊線 (長180cm) 7508A 8通道擴充掃描盒-鱷魚夾 7516A 16通道擴充掃描盒-鱷魚夾 - PC連線軟體

7508A

擴充掃描盒(鱷魚夾)



7516A

擴充掃描盒(鱷魚夾)



7508(B)

擴充掃描盒(香蕉插頭)



適用機種	7641	7641	7631
通道數	8通道	16通道	8通道
配件說明	可擴充多組測試，最多可堆疊4台。 適用於自動化生產線		

7516(B)

擴充掃描盒(香蕉插頭)



7508(C)

擴充掃描盒(鱷魚夾)



7516(C)

擴充掃描盒(鱷魚夾)



適用機種	7631	7631	7631
通道數	16通道	8通道	16通道
配件說明	可擴充多組測試，最多可堆疊4台。 適用於自動化生產線		

F7620(P)

變壓器氣動式耐壓測試治具



適用機種	7631/7641
通道數	20通道
配件說明	依變壓器腳位客製化

F7620(M)

變壓器手動式耐壓測試治具

適用機種	7631/7641
通道數	20通道
配件說明	依變壓器腳位客製化

TL-HP0008
香蕉接頭+鱷魚夾-高壓測試線-黑



TL-HP0009
香蕉接頭+鱷魚夾-高壓測試線-紅



TL-HP0006
高壓測試線-黑



適用機種	7640/ 7641	7640/ 7641	7630/ 7631
配件說明	耐壓40kV 長120cm	耐壓40kV 長120cm	耐壓2kV 長108.85cm

TL-000002
香蕉接頭-高壓測試線-紅



TL-HP0005
鱷魚夾-高壓測試線-紅



TL-HP0007
探棒式-高壓測試線



適用機種	7630/ 7631	7630/ 7631	7630/ 7631
配件說明	耐壓20kV 長60cm	耐壓20kV 長115cm	長115cm

F760001
D-sub腳踏開關



TL-HP0004
鱷魚夾-高壓測試線-紅



TL-000003
RS-232通訊線



適用機種	7630/ 7631/ 7640/ 7641	7630/ 7631	7630/ 7631/ 7640/ 7641
配件說明	15 PIN	耐壓20kV 長56cm	長180cm