

SPECIFICATIONS

AC Withstand			
	Range	Resolution	Accuracy
Output Voltage, V	0-5000@20mA	10	±(2.0% of setting + 5 V)
Output Frequency	50/60Hz±100ppm		
Output Regulation	±1.0% of setting + 5V, from no load to full load		
Hi-Limit, Current, mA	0 - 20.00	0.01	±(2.0% of setting + 2 counts)
Lo Limit, Current, mA	0 - 9.999	0.001	±(2.0% of setting + 2 counts)
Dwell Up Time, sec	0, 0.3 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Ramp Up Time, sec	0.1 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Ramp Down time, sec	0.0 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Arc Detection	1 - 9		
DC Withstand (7140, 7142 only)			
Output Voltage, V	0-6000@7500µA	10	±(2.0% of setting + 5 V)
Hi-Limit, Current, µA	0 - 7500	1	±(2.0% of setting + 2 counts)
Lo Limit, Current, µA	0 - 999.9	0.1	±(2.0% of setting + 2 counts)
Dwell Time, sec	0, 0.4 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Ramp Up Time, sec	0.1 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Ramp Down time, sec	0, 1.0 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Insulation Resistance (7132, 7142 only)			
Output Voltage, DC, V	30 - 1000	10	±(2.0% of setting + 5 V)
Hi-Limit, Resistance, M	0 - 9999	1	Same as resistance display
Lo Limit, Resistance, M	1 - 9999	1	Same as resistance display
Ramp Up Time, sec	0.1 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Ramp Down time, sec	0, 1.0 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Delay Time, sec	0, 0.5 - 999.9	0.1	±(0.1% of reading + 0.05 sec)
Measurement			
Voltage, KV	0.00 - 6.00	0.01	±(2% of setting + 0.01 KV)
Voltage, V	30 - 1000	0.01	±(2% of setting + 0.005 KV)
AC Current, mA	0.000 - 3.500	0.001	±(2% of setting + 2 counts)
	3.00 - 20.00	0.01	
DC Current, µA	0.0 - 350.0	0.1	±(2% of setting + 2 counts)
	0.0 - 350.0	0.001	±(2% of setting + 2 counts)
DC Current, mA	3.00 - 7.50	0.01	
Resistance, M	1 - 9999	1,000-9.999/0.001 10.00-99.99/0.01 100.0-999.9/0.1 1000-9999/1	±2% of setting+2 counts @ DC 500V/1-1000M ±5% of setting+2 counts @ DC 500V/1000-9999M ±8% of setting+2 counts @ DC 30-500V/1-1000M
General			
Memory	Memory 10, Steps 3		
PLC Remote Control	Test, Reset, Memory 1, 2, 3, Interlock		
PLC Signal Output	Pass, Fail, Processing, Reset		
Safety	Built-in Smart GFI Circuit		
LCD Display	128 x 64 graphic LCD		
Key Lock	To prevent unauthorized alteration of the test parameters		
Calibration	Built-in software and external calibrated meters		
Verification	AC, DC and IR		
Dimension and Weight	215(W) x 89(H) x 370(D)mm, 10 Kg.		
Input Voltage	115/230 Vac ±15%, 50/60 Hz ±5%		
Environment	0 - 40°c, RH 0 - 80%		

以上規格如有變動，恕不另行通知

ORDERING INFORMATION

Model	Function
7130	AC Withstand Voltage Tester
7132	AC Withstand Voltage / Insulation Tester
7140	AC / DC Withstand Voltage Tester
7142	AC / DC Withstand Voltage / Insulation Tester



Certificate No. QSC-6920



Copyright © Aug. 2002, Extech Electronics Co., Ltd. All Rights Reserved. Printed in Taiwan, P/N: 7100C002

EXTech

ELECTRONICS

安規耐壓 / 絕緣測試器

7100 Series - Digital Hipot Testers



一般傳統安規測試器，極易受電源及負載變動而影響輸出的準確度，校驗困難也是一直為使用者所詬病。華儀電子推出全新 7100 系列安規測試器，完全採用線性放大器技術以提高輸出的準確度，防高壓觸電功能，更可讓使用者在誤觸高壓時，精密的 Smart GFI 設計，可立即切斷輸出，更加確保使用者的安全。在測試時，繪圖型 LCD 視窗，可完整顯示所有的設定參數和量測值，並可以同時在 LCD 顯示測試電壓的數位及類比訊號，讓使用者更清晰易懂。在測試結束後，更能將其 ACW、DCW、IR 測試結果，顯示在同一視窗，及人性化的交談式視窗軟體的操作模式更將安規測試器進入操作簡便的領域，更加滿足工程師對安規測試器能具備精密儀器的基本的要求。

電源 / 負載調整

具輸出穩壓功能，電源 / 負載穩率在1%以內，避免因輸入電源不穩，而使測試結果不準確。

低失真

採用線性放大線路，波形失真THD 1%以內，符合安規規定的波峰因素比必須在1.3 - 1.5以內。

緩升時間, 緩降時間設定

緩升時間的設定在針對容性負載的測試時，可降低誤判及避免造成零件因瞬間高壓而破壞。

三種測試功能可供選擇

ACW : 0 ~ 5KVAC / 0 ~ 20mA DCW : 0 ~ 6KVDC / 0 ~ 7.5mA IR : 1M ~ 9999M
功能，解決您安規測試需求。

繪圖型LCD視窗

128x64點LCD螢幕，可同時顯示三項測試結果，及顯示所有設定參數、量測值，一目了然。

10 組程式記憶組

每組3個步驟，可針對不同產品做設定，一次設定，連續測試。

防高壓觸電功能 (專利號碼 : 169000)

特殊安全設計電路，當人體誤觸高壓時，可立即中斷輸出，確保使用者安全。

測試功能確認

每次開機時可進入測試功能確認模式，執行判定耐壓測試器的各項功能是否正常。

時間與日期設定

設定校正時間及校正預警時間，可自動提醒使用者，進行校驗。

鍵盤鎖定功能

可透過視窗軟體來鎖定視窗參數，保護記憶組資料。

安全鎖定功能

偵測連接測試系統狀況，遠端遙控Normal Open無法起動測試，Normal Close可正常測試。

快速放電功能

快速放電功能，能在直流耐壓測試完0.2秒內，將待測物及電路上電能放完，確保人員安全。

前面版軟體輸入校正

可追溯國家標準(NIST)，快速且準確。

2U half rack, 體積小(215*89*370 mm)、重量(10 Kg)

單機可與接地阻抗測試器連結符合標準19英寸作自動測試。

可同時100台進行連線測試

可任選一台為主機，做同步控制99台的參數設定與同步輸出，及單獨顯示被測物的測試結果。

TÜV-GS 認證通過, (No : S3-50005124)

證明本系列產品，品質已達到國際水準，深獲好評。

六種測試失敗顯示

測試失敗分析顯示		
顯示	說明	
電弧偵測	ARC Fail	非連續漏電
耐壓崩潰	BREAK DOWN	絕緣破壞或崩潰跳火
短路	SHORT	被測物呈現短路不良
過上限	Max Lim	漏電流高於上限設定值
過下限	Min Lim	漏電流低於上限設定值
防高壓觸電功能	GND Fail	人體誤觸高壓時中斷輸出

