



可程式高頻交流測試器 MODEL 11802 系列

Chroma 11802系列可程式高頻交流測試器是數位控制的高頻交流電源平台，結合不同的模組，可提供高頻高壓或高頻大電流的測試方式。11802系列輸出頻率20kHz~200kHz，涵蓋各式SMPS、LCD Inverter、安定器(Ballast)等應用頻率，輸出電壓可搭配適當變壓模組調整至需求使用範圍，並提供可程式輸出波形控制、模擬待測物的工作條件、以及計Cycle數或計時Timer等數位功能。內部並使用Tracking DC Source供給內部輸出放大器，以降低耗電量及機體內溫昇，對於長時間測試的需求，可以降低電費成本與維持產品長久穩定性。

綜合設計非常適合各式使用於高頻高壓環境下之電子零組件，如LCD Inverter變壓器二次側線圈、高壓電容、SMPS主電源一次側線圈等之高頻高壓試驗；也適用於高頻大電流的測試，如Ballast電感、Ballast電容、電解電容或其他操作於高頻大電流環境的電子元件等。

Chroma 11802系列可程式高頻測試器是多年經驗與技術所累積的成果，精準控制量測與輸出，並設計大型液晶顯示螢幕，精簡的操作設定程序，且提供RS485介面，讓使用者可以透過電腦監控壽命試驗的狀況，包含測試條件與監控狀況。精密的量測數據和人性化操作設計可以提升測試的可靠度。Chroma 11802系列是高頻測試最好的選擇。

MODEL 11802 SERIES

MODEL 11802 : 多功能

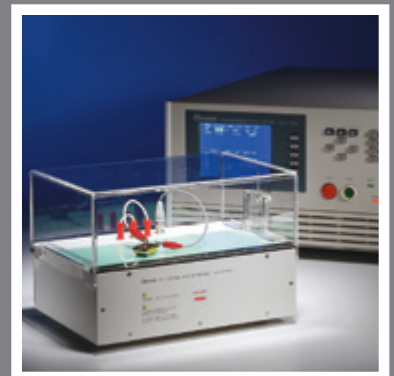
MODEL 11805 : 多功能

MODEL 11890 : 耐壓測試

MODEL 11891 : 壽命測試

產品特點：

- 主機輸出範圍
 - 11802 : 167V/3A, 500VA
 - 11805 : 167V/6A, 1000VA
 - 11890 : 167V/3A, 500VA
 - 11891 : 167V/3A, 500VA
- 頻率 : 20KHz~200KHz
- 模組輸出範圍
 - A118017 : 8kV/60mA
 - A118013 : 5kV/100mA
 - A118014 : 2.5kV/200mA
 - A118032 : 1kV/500mA
 - A118016 : 250V/2A
 - A118019 : 16V/30A
 - A118011 : 10V/50A
 - A118015 : 33V/30A
 - A118018 : 1kV/1A
- 弦波輸出
- 輸出電壓電流監測功能
- 可程式電壓輸出波形控制
- 計次或計時試驗模式
- 低耗電及機體內低溫昇設計
- 大型液晶顯示(320x240點)
- 內建數位計時器
- RS485連接介面



Chroma



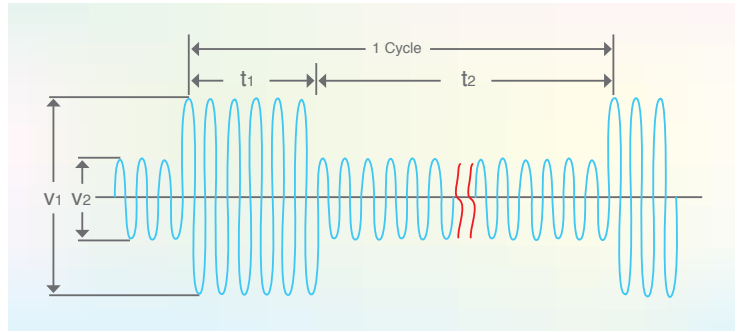
功能特性

HF HV LOAD LIFE TEST [CV] (F1 FUNCTION)

Chroma 11802/11805/11891高頻交流電源平台，結合昇壓變壓器測試模組，可提供定電壓耐久性測試模式，可設定兩種不同的狀態做長時間週期性的測試。內部使用Tracking DC Source供給內部輸出放大器以降低耗電量，可以降低電費成本與維持產品長久穩定性，可應用在各式使用於高頻高壓環境下之電子零組件進行品質信賴性測試，例如變壓器、高壓電容、外部陰極燈管、塑膠材料、高壓電感等。

可應用的測試：

- (1) 高頻元件壽命測試 (可並聯多顆測試)
- (2) 燈管耐久性測試 (可多支燈管測試)

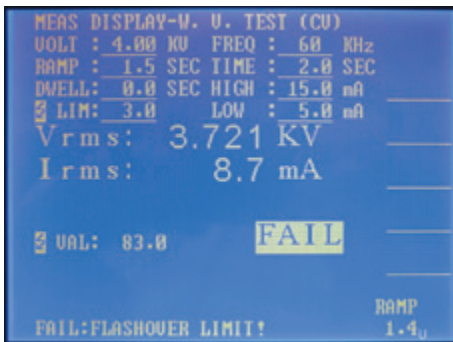
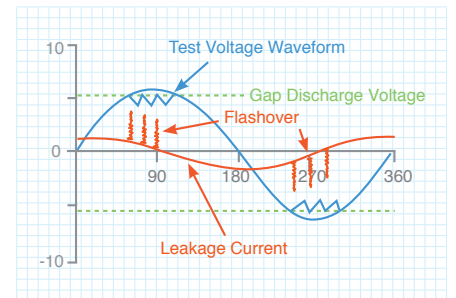


HF HV LOAD LIFE TEST [CC] (F2 FUNCTION)

Chroma 11802/11805/11891高頻交流電源平台，結合電流放大變壓器測試模組，可提供高頻電流測試源，並設定定電流與零電流兩種電氣狀態作長時間週期性的測試。可應用在各式使用於高頻環境下之電子零組件進行品質信賴性測試，如燈管、電容等元件。使用者可對不同品牌的產品進行品質評估，製造商亦可視為產品品質證明的依據。

可應用的測試：

- (1) 高頻元件壽命測試 (可多顆測試)
- (2) 燈管耐久性測試 (可多支燈管測試)



HF WITHSTAND VOLTAGE TEST [CV] (F3 FUNCTION)

Chroma 11802/11805/11890高頻交流電源平台，結合昇壓變壓器測試模組，以提供高頻高壓測試源，提供良品與不良品的快速判斷功能。其中定電壓模式具有電氣閃絡(Flashover)的偵測功能，無論是氣體電離的電暈(Corona)放電現象，或是輕微的火花放電(Glow Discharge)現象，或是嚴重的電弧放電(Arc Discharge)現象，都可有效地被偵測出來，可預防高風險之產品流入市場。除此之外，亦可設定測試電流上下限作判定，篩選耐壓不良之產品。Chroma 11890為僅具有F3功能之機種，適合產線上快速判斷使用。

可應用的測試：

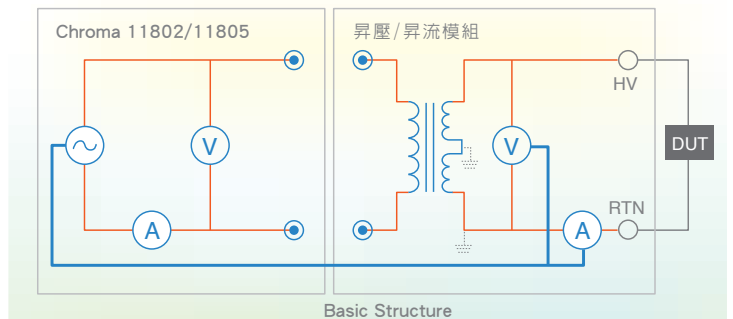
- (1) 高頻高壓元件之高頻耐壓測試 (利用Flashover Limit判斷是否發生電氣放電，利用Current High Limit判斷是否崩潰)
- (2) 高頻磁性元件之磁飽和測試 (利用Current High Limit判定)

HF WITHSTAND VOLTAGE TEST [CC] (F4 FUNCTION)

Chroma 11802/11805高頻交流電源平台，具有快速判斷功能的定電流模式，提供需要電流源驅動的元件進行測試，例如燈管、電容等，並可設定測試電流與燈管電壓的上下限做判斷，且同時會顯示點燈電壓與燈管工作電壓。

可應用的測試：

- (1) 各式燈管點燈電壓與燈管工作電壓
- (2) 調整電流，測試元件在不同電流量所呈現的電氣特性

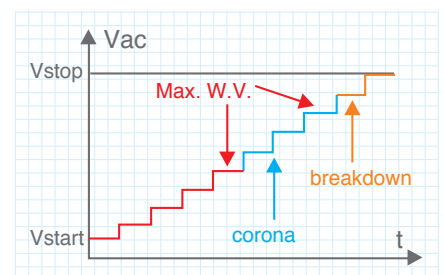


HF BREAKDOWN VOLTAGE TEST (F5 FUNCTION)

Chroma 11802/11805高頻交流電源平台，結合昇壓變壓器測試治具，以提供高頻高壓測試電源。具有電壓爬昇控制功能，可進行崩潰電壓的測試，設定爬升的電壓與時間，利用局部放電偵測狀態與測試電流上下限進行判定，測試出待測物的耐壓強度與電暈放電的開始電壓，藉由這些功能，研究人員可以對產品進行分析與研究，可針對元件較弱的地方做改善。

可應用的測試：

- (1) 電暈開始電壓 (Flashover Limit)
- (2) 崩潰電壓 (Current High Limit)
- (3) 磁性元件飽和電壓 (Current High Limit)



主要特點

INTERLOCK

具備Interlock功能，當蓋子被打開時，儀器即時停止運作，避免誤觸高壓的危險，確保使用者的安全。

空載電流歸零功能

在空載高頻高壓測試時，雜散電容所造成的電流會影響量測結果。Chroma 11802系列提供空載測試電流歸零功能，可扣除雜散電容可能造成的誤差電流。(電容性待測物建議使用)

限流保護功能

Chroma 11802系列提供限制電流保護功能，防止電流過大而燒壞待測物。

低輸出阻抗設計

Chroma 11802系列產品採用低漏磁輸出變壓器，降低輸出阻抗，使測試電壓不易受待測物阻抗影響。並結合數位回授控制，保持電壓測試輸出位準。

可選擇輸出模式(高壓模組)

浮接(Floating)：可減低單端觸電時之程度，較為安全，建議使用。
Return接地(Earthed)：HV觸電危險程度較高，但較為穩定。
中間抽頭接地(Center Earthed)：適合雙高壓輸出型燈管之測試。

低能量損失

Chroma 11802系列採用傑出的輸出放大器設計技術，降低輸出能量損耗與降低內部溫度的提昇，對於長時間的壽命試驗，可以確保測試的穩定性及降低大量的電費成本。

警報功能

Chroma 11802系列提供警報功能，當測試結束或是異常狀況發生而產生測試結束，皆會啟動警報功能，通知操作人員測試結束。

內建RS485介面

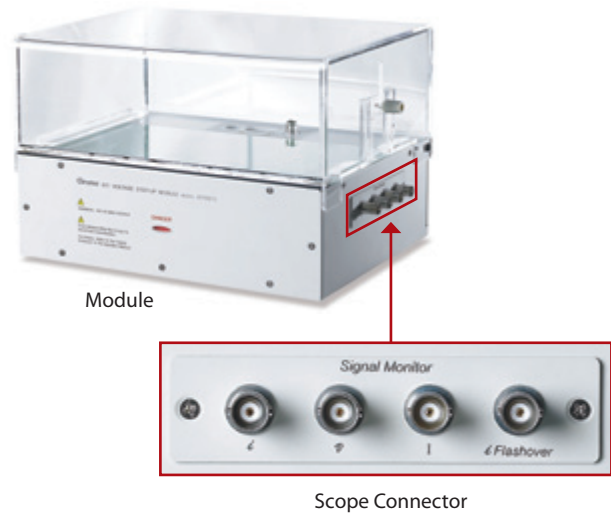
Chroma 11802系列內建RS-485介面，可供電腦連線，做為長時間監測測試狀況與測試結果，並可以在無輸出測試狀態下，遠端控制設定值。

PASS / FAIL判斷

根據使用者設定的電氣判斷值，迅速判斷待測物的良劣，適合產線上進行快速判斷。

VOLTAGE AND CURRENT MONITOR

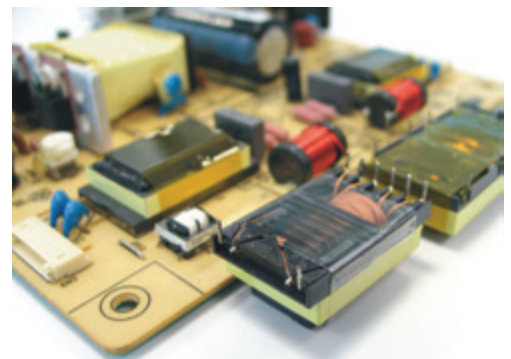
昇壓/昇流模組具有示波器接座，接上示波器可以隨時監測待測物電壓與電流波形。高壓模組可以監測待測物的放電波形。可透過電壓或電流波形了解磁性元件飽和的狀態，提供使用者更多分析功能。



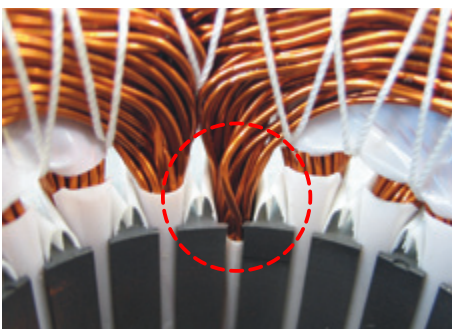
應用領域

INVERTER變壓器之測試

- ☑ 可直接在Inverter變壓器高壓側線圈加一高壓進行測試，模擬變壓器實際的高壓高頻工作環境。
- ☑ 可有效測試變壓器高壓線圈的耐壓強度與放電開始電壓。
- ☑ 可進行空線包測試，針對變壓器線圈內部放電現象做分析。
- ☑ 可並聯多顆待測物進行壽命測試，測試條件不會受環境所影響，可準確進行長時間測試。
- ☑ 可測試變壓器的飽和電壓。
- ☑ 適合新產品研發測試或品保單位驗證使用。
- ☑ 適合生產線篩選電氣不良品使用。



變壓器



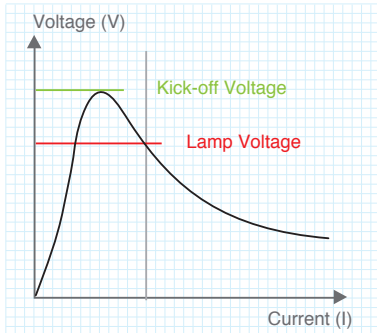
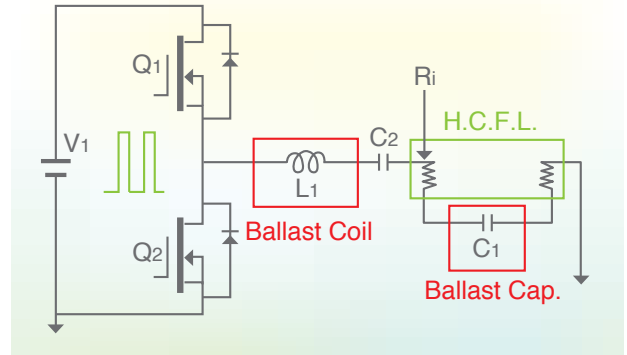
繞線不良馬達

繞線不良馬達測試

- ☑ 可測試馬達銅線對鐵芯之放電崩潰電壓，有效篩選繞線不良產品。
- ☑ 可測試銅線對鐵芯的耐壓強度。
- ☑ 適合新產品研發測試或品保單位驗證使用。
- ☑ 適合生產線篩選繞線不良品使用。

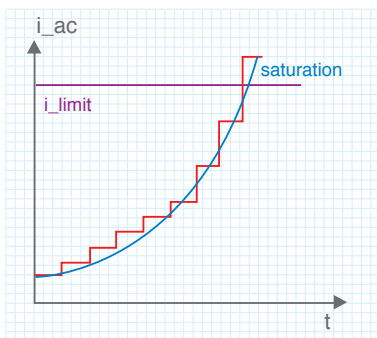
BALLAST電容/電感測試

- ☑ Ballast電容/電感操作在高頻高壓的環境下，此類電容/電感是否能夠長久在高壓下正常工作即成了重要探討的議題。
- ☑ Ballast電容/電感的阻抗小，所需的測試電流過大，導致儀器無法負荷。Chroma針對此類實驗設計特殊測試手法，可大量減少測試儀器所需之電流，以便此類元件可順利進行高壓高頻耐久性實驗。
- ☑ Ballast電容/電感經過長時間測試後，可量測其電氣規格是否在安全的範圍內。
- ☑ 適合產品研發測試使用，或是品保單位驗證使用。



燈管照明測試

- ☑ 適用於各式高壓氣體放電燈管之測試(例如CCFL、EEFL、HCFL等)。
- ☑ 可並聯多支燈管模擬點燈與熄燈的週期性壽命測試。
- ☑ 點燈狀態有單端接地、雙高壓輸出與浮接三種輸出狀態供選擇。
- ☑ 儀器顯示器可同時顯示點燈電壓、燈管操作電壓與燈管電流，可精確了解燈管的電氣狀態。
- ☑ 適合新產品研發測試使用，或是品保單位驗證使用。
- ☑ 適合生產線篩選電氣不良品使用。

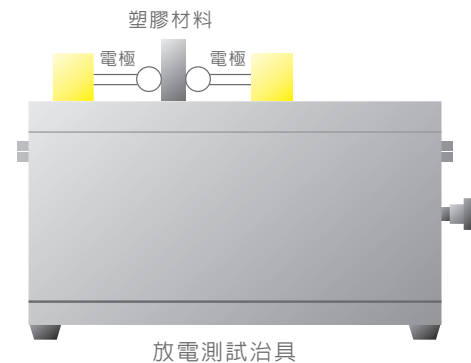


磁性元件之飽和電壓測試

- ☑ 一般高頻磁性元件之飽和電壓可由電壓遞增方式測試，其電流增加方式為逐步非線性增加。
- ☑ 設定工作頻率測試以找出磁性元件之飽和電壓點。
- ☑ 可測試磁性元件在不同程度的飽和電壓下，長時間之交流電流變化，可分析磁性元件在溫度上升時，其電氣特性的變化。
- ☑ Chroma 11802系列具備此測試功能以供產品研發單位或是品保單位使用。

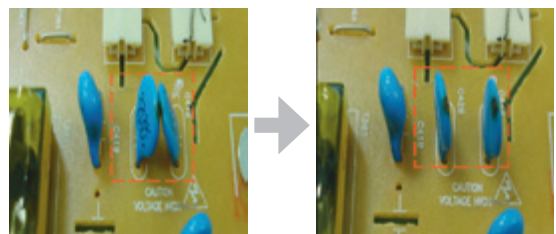
BOBBIN/塑膠材料耐壓測試

- ☑ 可針對使用在高壓高頻環境下的塑膠材料進行測試，測試此類元件材料的耐電壓與放電程度，例如變壓器的Bobbin或電容器塑膠外殼等。
- ☑ 可測試兩顆電容器相接觸時的耐電壓與放電程度，並改善其耐壓能力，預防零件在組裝過程中，電容器可能因人為因素，造成兩顆電容相接觸發生放電現象。
- ☑ 適合材料開發或品保驗證使用。



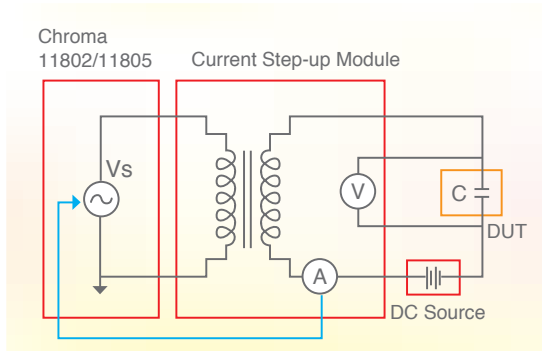
被動元件之耐久性/絕緣/局部放電測試

可測試被動元件之絕緣測試或局部放電測試(例如電容器、變壓器、硬碟磁頭、PCB、connector、光耦合器等)，可以有效地找出不良產品，亦提供產品進行耐久性的測試功能，具備精準的測試輸出條件，減少測試時可能的誤差，適合品保與生產線驗證使用，也可提供研發單位做產品開發測試。

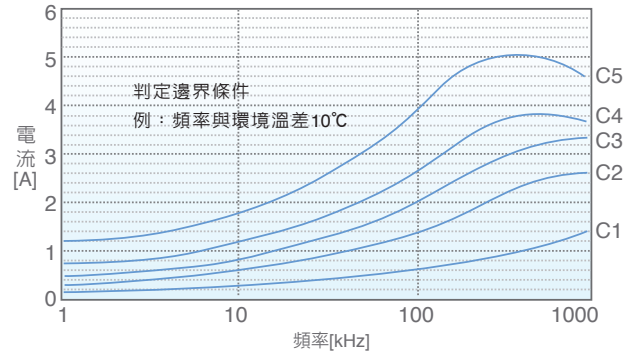


電容測試

- ☑ Chroma 11802/11805與DC Bias Voltage Source用可模擬一個直流電壓與交流電流的重疊電氣狀態特性，提供電容器進行耐久性實驗，例如Snubber電容等。
- ☑ 電容器電氣規格在測試完後必須要在安全標準之內，在實際應用上多添一份保障。
- ☑ 電容元件可進行dv/dt耐電流規格測試。
- ☑ 此測試可配合軟體長時間紀錄元件的溫升變化，可在產品開發階段視為參考依據。

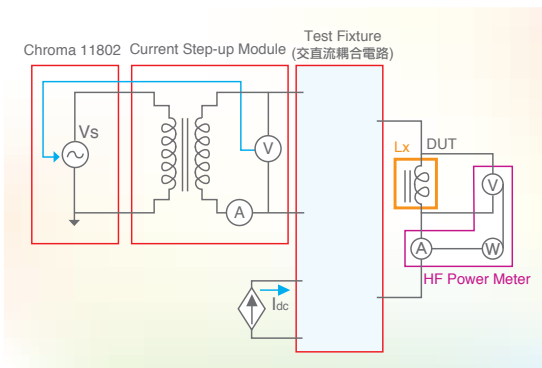


電容元件最高可使用常態電流之頻率曲線圖

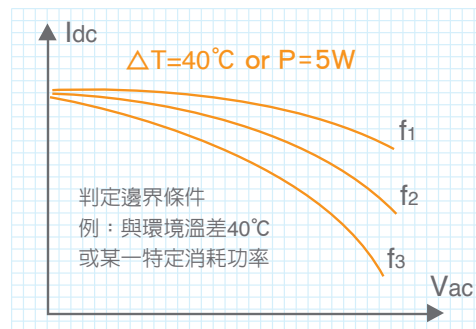


ACTIVE PFC/POWER CHOKE POWER LOSS TEST

- ☑ 造成DC-DC Converter上的電感發熱主要原因來自銅損和鐵損，銅損主要由銅線電阻與流過的電流產生之熱所造成；鐵損則包含磁滯損失及渦流損失。銅損和鐵損會造成磁性元件的功率損耗。Chroma 11802與DC Bias Current Source用可模擬磁性元件實際應用的功率損耗。
- ☑ 可測試磁性元件感量對溫度的變化，過高的溫度會造成磁性元件感量下降。
- ☑ 可測試磁性元件在不同的電氣條件下的功率損耗。
- ☑ 可配合軟體長時間紀錄磁性元件的溫升變化，成為產品開發的參考依據。
- ☑ 適合產品開發時，針對不同鐵芯材質做分析，並藉由數學式子運算可得出鐵損。



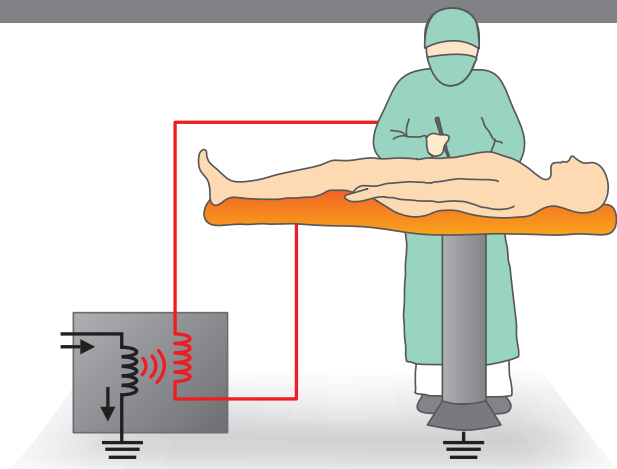
磁性元件負載電流(I_{dc})與工作電壓(V_{ac})範圍曲線圖



其他應用

高頻外科醫療設備測試

醫療手術工具或設備大多應用在高頻高壓的環境之下，因此零件的耐壓、磁性元件的飽和度與Corona電壓、或是設備的漏電流等，均可透過Chroma 11802系列進行高頻檢驗。

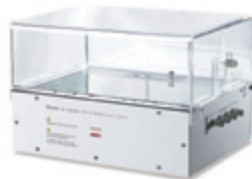


可程式高頻交流測試器選配與應用

型號	主功能	選配	應用說明
11802	高頻高壓定電壓模式	<input checked="" type="checkbox"/> A118013高頻昇壓模組5kV/100mA max <input checked="" type="checkbox"/> A118014高頻昇壓模組2.5kV/200mA max <input checked="" type="checkbox"/> A118016高頻昇壓模組250V/2A max <input checked="" type="checkbox"/> A118017高頻昇壓模組8kV/60mA max <input checked="" type="checkbox"/> A118032高頻昇壓模組1kV/500mA max	液晶顯示器(LCD) Inverter變壓器、高壓電容、線材、PCB、塑膠材料等耐壓測試 外部電極螢光燈管(EEFL)、背光耐久性 / 燈管電流測試 高頻高壓大電流之電感 / 電容耐久性實驗 交換式電源供應器(SMPS)主變壓器與主動式功率因素修正器 Active PFC Choke耐久性測試與電氣電子特性分析 醫療設備高頻漏電流安規檢驗 車用驅動馬達電量(corona)放電分析與檢驗
	高頻高壓定電壓模式	<input checked="" type="checkbox"/> 高頻昇壓模組搭配特殊共振電感/電容	節能燈安定器(Ballast)電容 / 電感點火電壓(Ignition voltage) 耐久性測試
	高頻高壓定電流模式	<input checked="" type="checkbox"/> A118022高頻昇壓單燈管模組8kV/100kHz max <input checked="" type="checkbox"/> A118023高頻昇壓單燈管模組5kV/100mA max <input checked="" type="checkbox"/> A118032高頻昇壓模組1kV/500mA max	冷陰極螢光燈管(CCFL)、熱陰極螢光燈管(HCFL)、背光耐久性 / 啓動電壓與燈管電壓測試
	高頻大電流定電流模式 重疊電壓 溫度量測	<input checked="" type="checkbox"/> 漣波電流測試模組 <input checked="" type="checkbox"/> Chroma 11200電容漏電流 / 絕緣電阻錶 (直流電壓供應應用, 含放電功能) <input checked="" type="checkbox"/> Chroma 12061多功能數位電錶 (溫度量測應用)	電容耐久性測試(e.g. Snubber Capacitor)
	高頻定電壓模式 重疊電流 溫度量測	<input checked="" type="checkbox"/> 重疊電流測試模組 (高頻昇流模組+交直流疊加測試治具) <input checked="" type="checkbox"/> Chroma直流電源供應器(DC power supply) (直流重疊電流應用) <input checked="" type="checkbox"/> Chroma 12061多功能數位電錶 (溫度量測應用)	Active PFC Choke、DC-DC Converter Power Choke 滯昇測試(直流重疊電流與交流漣波電壓)與電氣特性分析
	高頻高壓定電壓模式 (或加直流電源供應器)	<input checked="" type="checkbox"/> 高頻昇壓模組選配Chroma直流電源供應器	提供高頻高壓交流與直流電源供應的功能、 供平面螢光燈(FFL)與表面傳導電子發射顯示器(SED)裝置 分析使用
11805	高頻大電流定電流模式	<input checked="" type="checkbox"/> A118015高頻昇流模組 33V/30A max <input checked="" type="checkbox"/> 漣波電流測試模組 <input checked="" type="checkbox"/> Chroma 11200 電容漏電流 / 絕緣電阻錶 (直流電壓供應應用, 含放電功能) <input checked="" type="checkbox"/> Chroma 12061多功能數位電錶(溫度量測應用)	電容耐久性測試(e.g. Snubber Capacitor)
	高頻高壓定電壓模式	<input checked="" type="checkbox"/> A118018 高頻昇壓模組1kV/1A max <input checked="" type="checkbox"/> 特規並聯治具	高頻高壓大電流之電感 / 電容耐久性實驗
11890 (F3)	高頻高壓定電壓模式	<input checked="" type="checkbox"/> A118013高頻昇壓模組5kV/100mA max <input checked="" type="checkbox"/> A118014高頻昇壓模組2.5kV/200mA max	液晶顯示器(LCD) Inverter變壓器、高壓電容、線材、PCB、塑膠材料等耐壓測試 醫療設備高頻漏電流安規檢驗 車用驅動馬達生產線電量(Corona)放電檢驗
11891 (F1,F2)	高頻定電壓模式	<input checked="" type="checkbox"/> 高頻昇壓模組	定電壓耐久性實驗
	高頻定電流模式	<input checked="" type="checkbox"/> 高頻昇流模組	定電流耐久性實驗



Chroma 11802



模組



多燈管治具

規格表

型號		11802/11890/11891
HF AC Source Output		
Frequency		20kHz ~ 200kHz \pm 0.02%, Programmable
Basic Maximum Output Power		500VA
Output Current Range (rms)		0.01A ~ 3.00A, \pm (5% of setting + 10mA)
Output Voltage Range (rms)		167V maximum
Output Parameters [Note 1]		
With option A118017(HF HV, 8.0kV/60mA)	Output Voltage Range	0.05kV ~ 8.00kV, \pm (5% of setting + 0.02kV) [Note 2]
	Output Current Range	60mA maximum (100kHz maximum)
With option A118013(HF HV, 5.0kV/100mA)	Output Voltage Range	0.05kV ~ 5.00kV, \pm (5% of setting + 0.02kV) [Note 2]
	Output Current Range	100mA maximum
With option A118014(HF HV, 2.5kV/200mA)	Output Voltage Range	0.01kV ~ 2.50kV, \pm (5% of setting + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Range	200mA maximum
With option A118032(HF HV, 1.0kV/500mA)	Output Voltage Range	0.01kV ~ 1.00kV, \pm (5% of setting + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Range	500mA maximum
With option A118016(HF HV, 250V/2A)	Output Voltage Range	1V ~ 250V, \pm (5% of setting + 0.5V) [Note 2]
	Output Current Range	2A maximum
With option A118019(HF HC 16V/30A)	Output Voltage Range	0.01V ~ 16V, \pm (5% of setting + 0.01V) [Note 2]
	Output Current Range	30A maximum
With option A118011(HF HC, 10V/50A)	Output Voltage Range	0.01V ~ 10V, \pm (5% of setting + 0.01V) [Note 2]
	Output Current Range	50A maximum
Signal Monitor Parameter Accuracy		
With option A118017(HF HV, 8.0kV/60mA)	Output Voltage Reading	0.05kV ~ 8.00kV, \pm (4% of reading + 0.02kV) [Note 2]
	Output Current Reading	0.10mA ~ 60.00mA, \pm (3% of reading + 0.1mA) [Note 2]
With option A118013(HF HV, 5.0kV/100mA)	Output Voltage Reading	0.05kV ~ 5.00kV, \pm (4% of reading + 0.02kV) [Note 2]
	Output Current Reading	0.10mA ~ 100.00mA, \pm (3% of reading + 0.1mA) [Note 2]
With option A118014(HF HV, 2.5kV/200mA)	Output Voltage Reading	0.01kV ~ 2.50kV, \pm (4% of reading + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Reading	0.50mA ~ 200.00mA, \pm (3% of reading + 0.5mA) [Note 2]
With option A118032(HF HV, 1.0kV/500mA)	Output Voltage Reading	0.01kV ~ 1.00kV, \pm (4% of reading + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Reading	1.00mA ~ 500.0mA, \pm (3% of reading + 1mA) [Note 2]
With option A118016(HF HV, 250V/2A)	Output Voltage Reading	1.00V ~ 250.0V, \pm (4% of reading + 1V) [Note 2]
	Output Current Reading	0.01A ~ 2.00A, \pm (3% of reading + 0.01A) [Note 2]
With option A118019(HF HC 16V/30A)	Output Voltage Reading	0.10V ~ 16.0V, \pm (4% of reading + 0.1V) [Note 2]
	Output Current Reading	0.1A ~ 30.00A, \pm (3% of reading + 0.1A) [Note 2]
With option A118011(HF HC, 10V/50A)	Output Voltage Reading	0.10V ~ 10.0V, \pm (4% of reading + 0.1V) [Note 2]
	Output Current Reading	0.1A ~ 50.00A, \pm (3% of reading + 0.1A) [Note 2]
Control Function		
Timer		1 min ~ 10000 hour, 30min error per year 0.1 sec ~ 999.9 sec
Display		320 X 240 dot-matrix LCD display
Operation		Start, Stop, Continue
Protection		OCV, OTP, Over Load
General		
Operation Environment		Temperature : 10°C~ 40°C, Humidity : < 90% RH
Power Consumption		2700 VA max.
Power Requirement		220Vac \pm 10% ; 48 Hz ~ 62 Hz
Weight		Approx. 60 Kg
Size (W x H x D)		430 x 364 x 607 mm

Note 1: Under rated load and voltage correction is well performed.

Note 2: For test frequency above 100kHz, multiply the accuracy error by 2 times.

All specifications are subject to change without notice.



規格表

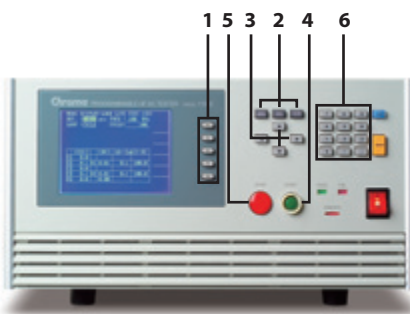
型號		11805
HF AC Source Output		
Frequency	20KHz ~ 200KHz ± 0.02%, Programmable	
Basic Maximum Output Power	1kVA	
Output Current Range (rms)	0.05A ~ 6.00A, ± (5% of setting + 10mA)	
Output Voltage Range (rms)	167V maximum	
Output Parameters [Note 1]		
With option A118015(HF HV, 33V/30A)	Output Voltage Range	0.1V ~ 33V, ± (5% of setting + 0.1V) [Note 2]
	Output Current Range	30A maximum
With option A118018(HF HV, 1kV/1A)	Output Voltage Range	0.01kV ~ 1.00kV, ± (5% of setting + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Range	1A maximum
Signal Monitor Parameter Accuracy		
With option A118015(HF HV, 33V/30A)	Output Voltage Reading	0.10V ~ 33V, ± (4% of reading + 0.1V) [Note 2]
	Output Current Reading	0.10A ~ 30A, ± (3% of reading + 0.05A) [Note 2]
With option A118018(HF HV, 1kV/1A)	Output Voltage Reading	0.01kV ~ 1.00kV, ± (4% of reading + 0.01kV) [Note 2]
	Output Current Reading	0.01A ~ 1.00A, ± (3% of reading + 5mA) [Note 2]
Control Function		
Timer	1 min ~ 10000 hour, 30min error per year	
	0.1 sec ~ 999.9 sec	
Display	320 X 240 dot-matrix LCD display	
Operation	Start, Stop, Continue	
Protection	OCP, OTP, Over Load	
General		
Operation Environment	Temperature : 10°C ~ 40°C, Humidity : < 90% RH	
Power Consumption	3000 VA max.	
Power Requirement	220Vac ± 10% ; 48 Hz ~ 62 Hz	
Weight	Approx. 60 Kg	
Size (W x H x D)	430 x 364 x 607 mm	

Note 1: Under rated load and voltage correction is well performed.

Note 2: For test frequency above 100kHz, multiply the accuracy error by 2 times.

All specifications are subject to change without notice.

面板說明



1. 功能鍵
2. 項目鍵
3. 游標鍵
4. 啟動鍵
5. 停止鍵
6. 數字鍵



7. 保險絲
8. AC 220V 電源供應插座
9. AC 輸出端
10. 外接模組控制介面
11. RS-485 連接端
12. Handler 介面

訂購資訊

11802: 可程式高頻交流測試器500VA

11805: 可程式高頻交流測試器1kVA

11890: 可程式高頻交流測試器500VA

11891: 可程式高頻交流測試器500VA

A118011: 高頻昇流模組10V/50A

A118013: 高頻昇壓模組5kV/100mA

A118014: 高頻昇壓模組2.5kV/200mA

A118015: 高頻昇流模組33V/30A(11805用)

A118016: 高頻昇壓模組250V/2A

A118017: 高頻昇壓模組8kV/60mA

A118018: 高頻昇壓模組1kV/1A(11805用)

A118019: 高頻昇流模組16V/30A

A118032: 高頻昇壓模組1kV/500mA

Developed and Manufactured by :

CHROMA ATE INC.
致茂電子股份有限公司

總公司
台灣桃園縣龜山鄉33383
華亞科技園區華亞一路66號
Tel : +886-3-327-9999
Fax : +886-3-327-8898
http://www.chromaate.com
E-mail : info@chromaate.com

中國
中茂電子(深圳)有限公司
廣東省深圳市南山區登良路
南油天安工業村4號廠房8F
PC : 518052
Tel : +86-755-2664-4598
Fax : +86-755-2641-9620

致茂電子(蘇州)有限公司
江蘇省蘇州高新區珠江路
855 號獅山工業廊 7 號廠房
Tel : +86-512-6824-5425
Fax : +86-512-6824-0732

上海
Tel : +86-21-6495-9900
Fax : +86-21-6495-3964

廈門
Tel : +86-592-826-2055
Fax : +86-592-518-2152

北京
Tel : +86-10-6803-9350
Fax : +86-10-6803-9852

重慶
Tel : +86-23-6703-4924/6764-4839
Fax : +86-23-6311-5376

東莞
Tel : +86-769-8663-9376
Fax : +86-769-8631-0896

Worldwide Distribution and
Service Network