

MODEL 61809/61812/61815

特点

- 功率规格
 - 61809: 9kVA
 - 61812: 12kVA
 - 61815: 15kVA
- 电压规格: 0~350V
- 频率规格: 30Hz~100Hz/DC
- 3U高度具备最大15kVA之高功率密度设计
- 全触控面板搭配直观的UI设计
- 可选择单相、三相输出模式
- 提供额定视在功率回灌能力，经转换可回收至电网
- 符合EV、PV inverter及Smart Grid相关产品测试应用
- 可设定电压和频率的输出变动率
- 可设定电压和电流的输出限制
- 可设定电压波形0~360度开关机角度
- 输出电压变化的同步TTL信号
- LIST、STEP、PULSE模式做测试电源扰动(PLD)模拟
- 谐波和间谐波的失真波形合成
- 参数量测功能包括各阶电流谐波成份
- 全球通用的输入电压规格
- 标配远端介面 USB
- 选配远端介面 GPIB、CAN、LAN
- 可透过并联模式提供更大输出功率(三相模式)
- 回收式交流负载功能(选配)



高功率
密度



寬範圍
電壓輸出



多機
並聯功能



全球通用
入電規格



能源回收
功能



全觸控
面板



回收式
交流負載

回收式电网模拟电源 REGENERATIVE GRID SIMULATOR MODEL 61809/61812/61815

61809/61812/61815机种为Chroma 61800回收式电网模拟电源系列中，功率为9kVA/12kVA/15kVA的电源测试仪器产品。此机种以3U机体高度具备最大15kVA输出功率，实现高功率密度设计；且具有单相、三相输出模式；输出电压范围可达相电压350V、线电压606V，透过单相三线配置可达单相电压700V；此外更可透过主从控制实现多台单机并联组合，提供更大输出功率以满足测试需求。

Chroma 61809/61812/61815机种具备能源回收功能，可提供使用者完善的节能方案。待测物在测试中所产生的能量，经由机器可高效率回馈到电网，而不是在测试过程以热能消耗，达成环保节能的目的。借此，61809/61812/61815可适用于市面上各项绿能相关产业测试，如太阳能逆变器、储能系统(ESS)、电力调节系统(PCS)、微电网(Micro grid)、电力相关硬体回路模拟(PHIL)、电动车电源设备(EVSE)、车载充电器(OBC)及双向车载充电器(BOBC)等等。

法规测试部分，61809/61812/61815机种适用于电动车对电网测试(V2G)、电动车对负载测试(V2L)、电动车对住家放电测试(V2H)、能源储存系统测试(ESS)、IEC 61000-3-2/-3-3/-3-11/-3-12 (国际法规对于交流电压测试需求)、IEEE 1547/IEC 62116(绿能发电相关国际规范)。

Chroma 61809/61812/61815机种使用全数位式控制技术，可在最大相电压350V及频率30Hz到100Hz的输出范围下提供最大功率，所有型号都可输出非常纯净的正弦波，可在50Hz/60Hz满载输出下低于0.5%总谐波失真率；此外不仅可输出纯交流电压，还有直流输出模式以及交流加直流输出模式，可扩大应用于纯直流电测试，以及交流电含直流偏压成份的测试应用；电流输出能力可提供方均根电流的3倍峰值电流，适用于待测物的输入涌浪电流测试。

61809/61812/61815可提供精密的测量功能，如RMS电压、RMS电流、实功率、功率因素、电流波峰因素等，应用先进的DSP技术，可测量THD和50阶的电流谐波成份；此外还可应用LIST、PULSE和STEP高阶编程功能来模拟交/直流电源扰动(PLD)测试，也可透过SYNTHESIS(合成)功能来编辑不同的谐波分量，再组成使用者自身需求的各项失真波形。

61809/61812/61815使用5吋LCD全触控萤幕，搭配直观简便的UI介面可让使用者快速熟悉仪器操作；远端介面则有标配USB及选配GPIB、CAN或LAN介面，可借由电脑和Chroma Softpanel软体进行快速的数位控制；此外Chroma也提供仪器的控制驱动器，使用者可借由LabVIEW软体来做控制系统的程式整合应用。

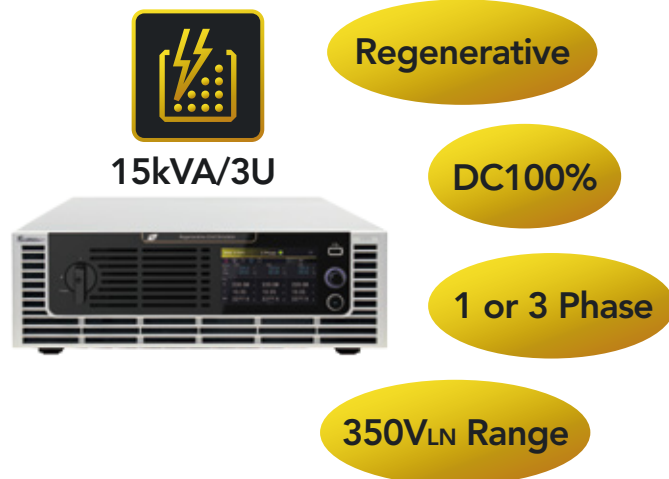


Chroma

高功率密度设计

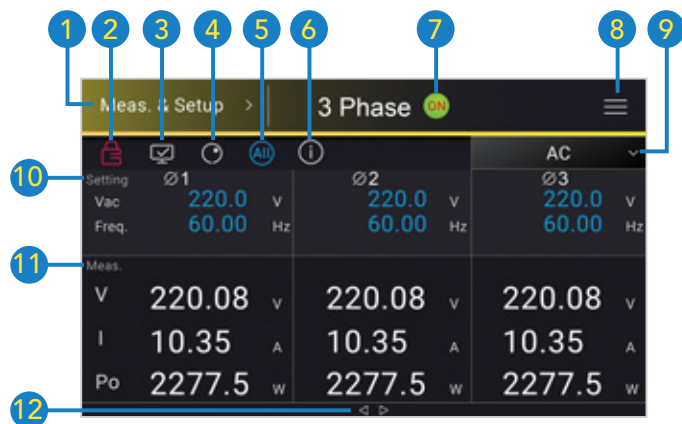
Chroma 61809/61812/61815机种为61800回收式电网模拟电源系列的最新产品。其借由先进的数位控制系统及新一代热能处理技术，以仅3U高的机体空间达成最大15kVA输出功率、350V宽范围相电压输出、单/三相输出模式、DC100%功率能力、能源回收等硬体功能，此外输出电压爬升/跌落等暂态能力更进一步获得提升，为整体功率密度达业界领先之突破性产品，为使用者带来划时代的电源测试解决方案。

在搭配系统应用部分，61809/61812/61815的3U高度仅占系统机柜极少空间，可提供机柜更多空间安排弹性；此外其余同功率等级产品多为落地式的大型机体架构，对比之下，61809/61812/61815机种则可放置实验桌上使用，大幅增加了电源仪器使用的便利性。



直观的触控操作介面

Chroma 61809/61812/61815机种配备触控式操作萤幕，提供直观的UI介面让使用者快速进行多项设定和操作。其中的旋钮输入模式可针对欲设定的参数做放大显示，适用于需要微调参数的测试应用；全屏模式则可将所有量测值扩展至全屏，适用于完成输入设定后的观察环节，提供使用者更清楚的量测参数画面。



Rotary Knob Input Mode			
Ø1		Ø2	
Vac	220.0 V	220.0 V	220.0 V
Freq.	60.00 Hz	60.00 Hz	60.00 Hz
Meas.		Meas.	
V	220.08 V	220.08 V	220.08 V
I	10.35 A	10.35 A	10.35 A
Po	2277.5 W	2277.5 W	2277.5 W

旋钮输入模式

Display Mode			
Ø1		Ø2	
V	220.8 V	220.8 V	220.8 V
I	10.35 A	10.84 A	10.11 A
Po	2277.5 W	2385.4 W	2224.3 W
V12	381.19 V	V31	381.21 V
V23	381.21 V	PoTotal	6887.2 W

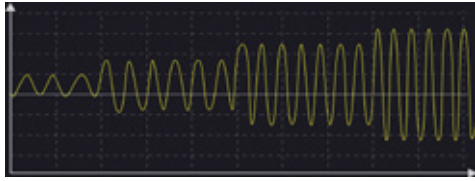
全屏模式

全球通用的入电规格

61809/61812/61815使用PF>0.98之主动式功率因数校正技术，可实现低能耗及高转换效率。此外为了囊括全球的用电范围，61809/61812/61815机种具备三相 200V±10% 至 480V±10% 线电压之宽范围入电规格，可用于200V、220V、380V、400V、480V等三相用电环境，提供使用者可于任意地区启动机器而不须其余电压转换装置。

电源干扰模拟(PLD)进阶编辑功能

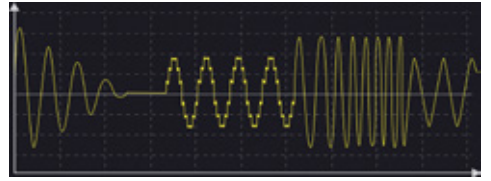
Chroma 61809/61812/61815机种具备电源干扰模拟PLD (Power Line Disturbance)进阶编辑功能，可模拟多种电网异常及扰动状态以符合测试需求。包含STEP、PULSE、LIST 等编辑模式，以及SYNTHESIS、Inter-Harmonic、Harmonic Measurement等谐波和间谐波相关功能。其中STEP和PULSE模式提供单步或连续的电压变动，用来模拟电源干扰如周期瞬降，瞬间高压，电压渐降等；LIST模式可编辑更复杂的测试波形，包含100个序列可设定开始与结束的状态，波形成份可含AC和DC，几乎可组成想要的所有信号波形。运用这些模式，61809/61812/61815机种可模拟各种各样的电压瞬降，中断和变异的波形，同时做为符合IEC 61000-4-11(认证前测试)和-4-13/ -4-14/ -4-28的法规免疫性测试。



STEP模式



PULSE模式



LIST模式

此外STEP、PULSE、LIST等模式配合全新的触控螢幕介面，亦大幅优化了操作和可用性。例如在LIST模式下，编辑页面可直接掌握所有序列的设定内容，且可透过搜寻功能快速找到欲调整的序列；此外亦可借由点选、滑动等触控操作，以及复制、贴上等快速编辑功能来设定每个序列，提供使用者更直观方便的编程体验。

Advance >		3 Phase		Trigger
Setting	Ø1	Ø2	Ø3	List Mode
Vac	220.0 V	220.0 V	220.0 V	
Freq.	60.00 Hz	60.00 Hz	60.00 Hz	
Meas.				
V	220.08 V	220.08 V	200.7 V	
I	10.35 A	10.84 A	10.11 A	
Po	2277.5 W	2385.4 W	2224.3 W	

LIST Mode 主画面

SEQ No.	Vac (V) Start End	Vdc (V) Start End	F (Hz) Start End	Degree	Waveform	Time (ms)	SEQ No.
0	0.0 200.0	317.5 317.5	60.00 60.00	0.0	A	6.0	4
1	0.0 0.0	317.5 400.0	60.00 60.00	0.0	A	8.2	
2	0.0 0.0	400.0 400.0	60.00 60.00	0.0	A	1.0	
3	0.0 0.0	400.0 385.0	60.00 60.00	0.0	A	0.1	

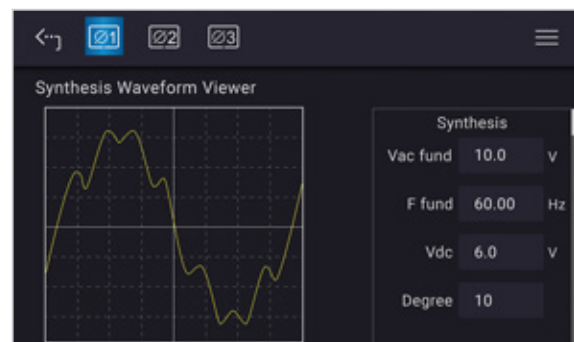
LIST Mode 编辑画面

SYNTHESIS(合成)功能提供以50Hz或60Hz为基本频率来设定50阶的谐波成份，形成周期性的失真波形；Inter-Harmonic功能可在基频之外，设定另一个非谐波的变动频率成份，频率范围能从0.01Hz扫描到3000Hz，可借此帮助发现待测物输入端的谐振点或抗干扰的脆弱点；Harmonic Measurement功能可针对电压或电流做50阶的谐波量测，并显示基波电压、直流成分、以及总谐波失真度等数值。

N	%	θ	N	%	θ	N	%	θ
2	0.00	0.0	3	2.30	0.0	4	0.00	0.0
5	0.00	0.0	6	9.8	0.0	7	0.00	0.0
8	15.80	0.0	9	2.5	0.0	10	0.00	0.0
11	0.00	0.0	12	0.00	0.0	13	0.00	0.0
14	0.00	0.0	15	0.00	0.0	16	0.00	0.0

Synthesis
Vac fund 100.0 V
F fund 60.00 Hz
Vdc 0.0 V
Degree 0.0

SYNTHESIS合成功能



SYNTHESIS预览画面

Inter-Harmonic Waveform Setting

All

Ø1

F Start0.0 Hz

F End0.0 Hz

Time0.0 Sec

Level0.0 %

Ø2

F Start0.0 Hz

F End0.0 Hz

Time0.0 Sec

Level0.0 %

Ø3

F Start0.0 Hz

F End0.0 Hz

Time0.0 Sec

Level0.0 %

Inter-Harmonic功能

Advance >

3 Phase

Trigger

01

02

03

Harmonic Meas.

Φ1

THD 0.0 %

DC 60.00 V

Fund. 0.0 Hz

N	%	N	%	N	%
2	0.00	3	0.03	4	2.53
5	0.00	6	1.94	7	0.00
8	2.61	9	0.03	10	0.00
11	0.01	12	0.00	13	0.00
14	0.00	15	0.00	16	0.00

Harmonic Measurement功能

主从机并联功能

61809/61812/61815具备主从机(Master-Slave)并联输出功能，能以总并联台数最多三台来满足更高的输出功率需求。使用者可借由连接三台61815回收式电网模拟电源，以一台主机加二台从机的并联架构，实现9U硬件高度内含总输出功率45kVA的高功率密度配置。

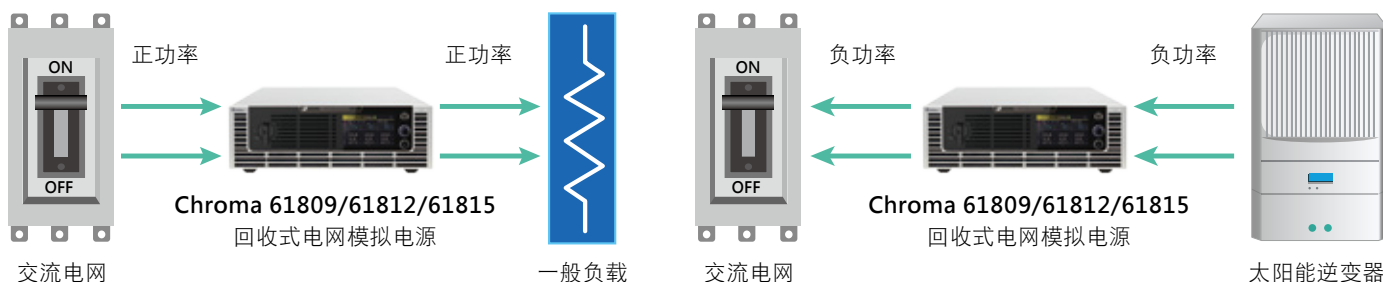


45kVA
in 9UH

主要应用领域

一般电源及电网相关测试

61809/61812/61815回收式电网模拟电源为定电压输出的交流电源，可应用于一般产品电源测试(如：家电产品，开关式电源)，此交流源会对负载输出功率，同时以拉载过电流设定 (OCP) 来进行保护。当待测物为会将能量回馈到电网的产品(如：太阳能逆变器，双向充放电机)，在输出电压的同时若侦测到输出的功率为「负功率」时，Chroma 61809/61812/61815机种就会启动能源回收机制，将逆变器所产生的逆灌电流和负功率能量转换到交流电网，可应用于正负电压/电流正反方向的全四象限，完成模拟电网相关的测试应用。



电动汽车相关测试

Chroma 61809/61812/61815机种可对电动汽车产业相关产品，如电动车充电设备 EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment)及车载充电器 OBC (On Board Charger) 等提供完善的电源测试解决方案，亦可完成EVSE测试规范SAE J1772 (AC Level 1, AC Level 2)、OBC中国QC/T 895标准等法规测试。此外，OBC的发展趋势正朝着双向充放电应用如V2G (Vehicle to Grid)、V2L (Vehicle to Load)及 V2H (Vehicle to Home) 等技术做发展，而61809/61812/61815具备能源回收功能、AC Load 选配功能、PLD进阶编辑功能，可满足此双向车载充电器 BOBC(Bi-directional OBC)相关的各项测试应用需求。

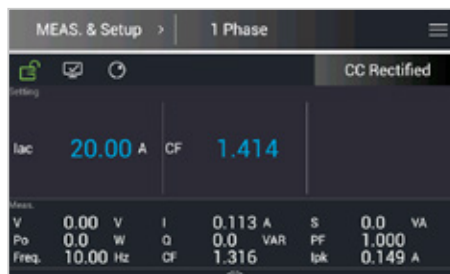


回收式交流负载功能

Chroma 61809/61812/61815机种可选配 B618007：回收式交流负载功能，实现单一机体拥有交流电源和交流负载双功能，使用者可透过简易的UI操作快速切换Source或Load模式。当机器为交流负载模式时，不仅具备能源回收功能，可进行四象限拉载，且单机可选择单相或三相操作模式，此外也支援最多三台单机并联功能，提供最高45kW的交流负载测试方案。

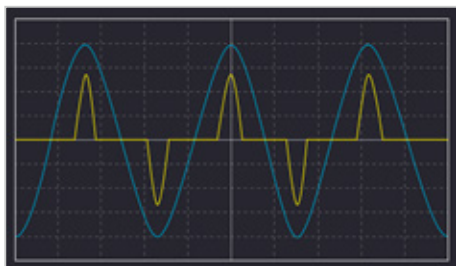


回收式交流负载三相模式

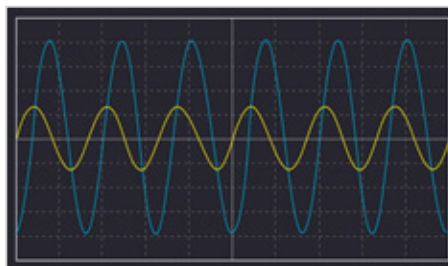


回收式交流负载单相模式

Chroma 61809/61812/61815回收式交流负载具备定电流、定功率、定阻抗等基本功能。其中定电流和定功率功能，依附加设定参数为峰值因素CF，或电压/电流相位差 θ ，分别提供Rectified Mode、Lead/Lag Mode等操作模式。Rectified Mode可模拟整流性负载特性，设定峰值因素CF为1.414~3，实现非正弦波的电流波形拉载。Lead/Lag Mode可模拟电容性或电感性负载特性，设定拉载电流超前或落后电压 $0^\circ \sim 90^\circ$ 。此交流负载功能主要应用于EVSE充电站、混合式逆变器、不断电系统UPS、双向车载充电器BOBC等被测物相关测试。



Rectified Mode (CF=3)

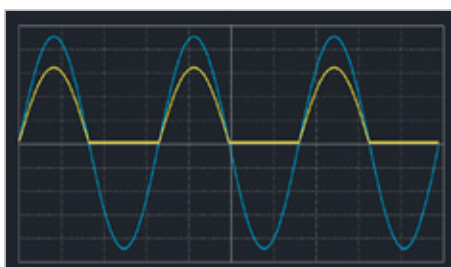


Lead/Lag Mode ($\theta = 90^\circ$)

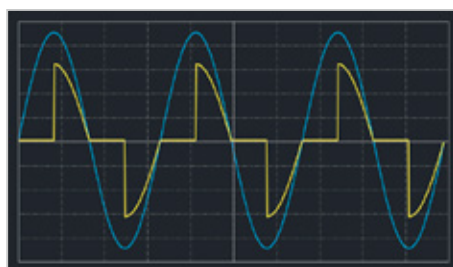
Chroma 61809/61812/61815回收式交流负载，于CC Rectified Mode提供半波拉载功能。在电压、电流为正弦波条件下，可提供正半周、负半周拉载，以及模拟SCR/TRIAC开关特性的90度Leading Edge、Trailing edge半波拉载。使用者可借由拉载半波电流，模拟调温/调光的家用电器、保护开关、感应马达等相关被测物的负载特性，测试电压源的输出稳定度。



半波拉载功能

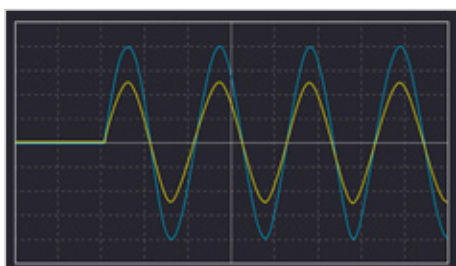


正半周拉载波型预览



90° Leading Edge拉载波型预览

Chroma 61809/61812/61815回收式交流负载支援待载开机，且提供可测试电压源瞬断的Stand-By功能。在机器Load On后，可依电压源的启动或瞬断重启，做对应的即时拉载。可用来测试逆变器或不断电电源，在开机、电压瞬断或电压DIP等条件下拉载的承受能力。



开机拉载功能



电压瞬断拉载功能

规格表

Model	61809	61812	61815
AC Output Rating			
Output Phase	1 or 3 selectable	1 or 3 selectable	1 or 3 selectable
Max. Power	9kVA	12kVA	15kVA
Per Phase	3kVA	4kVA	5kVA
Voltage			
Range	0~350V _{LN} / 0~606V _{LL}	0~350V _{LN} / 0~606V _{LL}	0~350V _{LN} / 0~606V _{LL}
Setting Accuracy	0.1%+0.2% F.S.	0.1%+0.2% F.S.	0.1%+0.2% F.S.
Resolution	0.1 V	0.1 V	0.1 V
Distortion	< 0.5% @ 50/60Hz < 0.8% @ 30Hz~100Hz	< 0.5% @ 50/60Hz < 0.8% @ 30Hz~100Hz	< 0.5% @ 50/60Hz < 0.8% @ 30Hz~100Hz
Line Regulation	0.10%	0.10%	0.10%
Load Regulation	0.20%	0.20%	0.20%
Maximum Current (1-phase mode)			
RMS	87A	96A	105A
Peak	261A	288A	315A
Maximum Current (each phase in 3-phase mode)			
RMS	29A	32A	35A
Peak	87A	96A	105A
Frequency			
Range	30Hz~100Hz	30Hz~100Hz	30Hz~100Hz
Accuracy	0.01%	0.01%	0.01%
DC Output (1-phase mode)			
Power	9kW	12kW	15kW
Voltage	495V	495V	495V
Maximum Current	65.25A	72A	78.75A
DC Output (each phase in 3-phase mode)			
Power	3kW	4kW	5kW
Voltage	495V	495V	495V
Maximum Current	21.75A	24A	26.25A
Harmonic Synthesis Function			
Harmonic Range	up to 50 Harmonic order @ 50/60Hz fundamental frequency		
Input Rating			
Voltage Operating Range	3 Φ 200V~220V $\pm$ 10%V _{LL} /47~63Hz (100% output power) 3 Φ 380V~480V $\pm$ 10%V _{LL} /47~63Hz (100% output power)		3 Φ 200V~220V $\pm$ 10%V _{LL} /47~63Hz (80% output power) 3 Φ 380V~480V $\pm$ 10%V _{LL} /47~63Hz (100% output power)
Current	39A Max./Phase (3 Φ 200~240V $\pm$ 10%V _{LL}) Max. 21A/Phase (3 Φ 380~480V $\pm$ 10%V _{LL})	51A Max./Phase (3 Φ 200~240V $\pm$ 10%V _{LL}) Max. 27A/Phase (3 Φ 380~480V $\pm$ 10%V _{LL})	51A Max./Phase (3 Φ 200~240V $\pm$ 10%V _{LL}) Max. 34A/Phase (3 Φ 380~480V $\pm$ 10%V _{LL})
Power Factor	0.98 (Typical)	0.98 (Typical)	0.98 (Typical)
Measurement			
Voltage			
Range	0~350V _{LN}	0~350V _{LN}	0~350V _{LN}
Accuracy	0.1%+0.2% F.S.	0.1%+0.2% F.S.	0.1%+0.2% F.S.
Current			
Range (Peak)	261A	288A	315A
Accuracy (RMS)	0.4%+0.3% F.S.	0.4%+0.3% F.S.	0.4%+0.3% F.S.
Accuracy (Peak)	0.4%+0.6% F.S.	0.4%+0.6% F.S.	0.4%+0.6% F.S.
Power			
Accuracy	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.	0.4%+0.4% F.S.
Others			
Efficiency	87%(Typical)		
Protection	OVP, OCP, OPP, OTP, FAN		
Safety & EMC	CE (include EMC & LVD)		
Dimension (H x W x D)	132.8 x 428 x 700 mm/5.23 x 16.85 x 27.55 inch		
Weight	50 kg/99.21 lbs	50 kg/99.21 lbs	50 kg/99.21 lbs

* 所有规格如有变更恕不另行通知。

规格表 - 回收式交流负载 B618007

Optional AC Load Function	61809	61812	61815
Operating (each phase)			
Current (RMS)	29A	32A	35A
Current (Peak)	87A	96A	105A
Voltage Range	30~350V	30~350V	30~350V
Frequency Range	30~100Hz	30~100Hz	30~100Hz
CC Rectified Mode (each phase)			
Current Range	0~29A	0~32A	0~35A
Accuracy (A)	0.3%+0.5% F.S.	0.3%+0.5% F.S.	0.3%+0.5% F.S.
Resolution (A)	0.01A	0.01A	0.01A
Crest Factor Range	1.414~3.000	1.414~3.000	1.414~3.000
Resolution (CF)	0.001	0.001	0.001
CS Rectified Mode (each phase)			
Power Range	0~3kVA	0~4kVA	0~5kVA *1
Accuracy (VA)	0.3% + 0.3%F.S.	0.3% + 0.3%F.S.	0.3% + 0.3%F.S.
Resolution (VA)	1VA	1VA	1VA
Crest Factor Range	1.414~3.000	1.414~3.000	1.414~3.000
Resolution (CF)	0.001	0.001	0.001
CC Phase Lead/Lag Mode (each phase)			
Current Range	0~29A	0~32A	0~35A
Accuracy (A)	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.
Resolution (A)	0.01A	0.01A	0.01A
Phase (deg)	(Current Source Mode: +90.01°~+180° & -90.01°~-180°)	(Current Source Mode: +90.01°~+180° & -90.01°~-180°)	(Current Source Mode: +90.01°~+180° & -90.01°~-180°)
Accuracy (deg)	1% F.S.	1% F.S.	1% F.S.
Resolution (deg)	0.01°	0.01°	0.01°
CS Phase Lead/Lag Mode (each phase)			
Power Range	0~3kVA	0~4kVA	0~5kVA *1
Accuracy (VA)	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.
Resolution (VA)	0.01A	0.01A	0.01A
Phase (deg)	-84.26°~ +84.26°	-84.26°~ +84.26°	-84.26°~ +84.26°
Accuracy (deg)	1% F.S.	1% F.S.	1% F.S.
Resolution (deg)	0.01°	0.01°	0.01°
PF	0.100~1.000 (lead or lag)	0.100~1.000 (lead or lag)	0.100~1.000 (lead or lag)
Accuracy	1% F.S.	1% F.S.	1% F.S.
Resolution	0.001	0.001	0.001
CR Mode (each phase)			
Resistance Range	1 Ω ~300 Ω	1 Ω ~300 Ω	1 Ω ~300 Ω
Accuracy (Ω)	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.	0.3% + 0.5%F.S.
Resolution (Ω)	0.001 Ω	0.001 Ω	0.001 Ω
Measurement			
Voltage			
Voltage Range	0~350V	0~350V	0~350V
Accuracy (V)	0.1%+0.2%F.S.	0.1%+0.2%F.S.	0.1%+0.2%F.S.
Resolution (V)	0.01V	0.01V	0.01V
Current			
Current Range (RMS)	0~29A	0~32A	0~35A
Accuracy (RMS)	0.4%+0.3% F.S.	0.4%+0.3% F.S.	0.4%+0.3% F.S.
Resolution (RMS)	0.001A	0.001A	0.001A
Current Range (Peak)	0~87A	0~96A	0~105A
Accuracy (Peak)	0.4%+0.6% F.S.	0.4%+0.6% F.S.	0.4%+0.6% F.S.
Resolution (Peak)	0.001A	0.001A	0.001A
Active Power			
True Power Range	0~3kW	0~4kW	0~5kW
Accuracy (kW)	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.
Reactive Power			
Reactive power Range	0~3kVAR	0~4kVAR	0~5kVAR
Accuracy (kVAR)	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.
Apparent Power			
Apparent power Range	0~3kVA	0~4kVA	0~5kVA
Accuracy (kVA)	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.	0.4%+0.8% F.S.
Frequency			
Frequency Range	30~100Hz	30~100Hz	30~100Hz
Accuracy (Hz)	0.1% F.S.	0.1% F.S.	0.1% F.S.
Resolution (Hz)	0.01Hz	0.01Hz	0.01Hz
Power Factor			
Power Factor Range	0.100~1.000	0.100~1.000	0.100~1.000
Accuracy	1% F.S.	1% F.S.	1% F.S.
Resolution	0.001	0.001	0.001
Crest Factor			
Crest Factor Range	1.414~3.000	1.414~3.000	1.414~3.000
Accuracy	3% F.S.	3% F.S.	3% F.S.
Resolution	0.001	0.001	0.001
Others			
Parallel Function *2	Max. 3 units in parallel	Max. 3 units in parallel	Max. 3 units in parallel

*1: The output power will be derated to 80% when using 3Φ 200Vac-220Vac as input voltage.

*2: Call for availability.

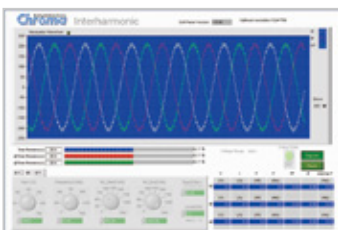
* 所有规格如有变更恕不另行通知。

SOFTPANEL操作介面

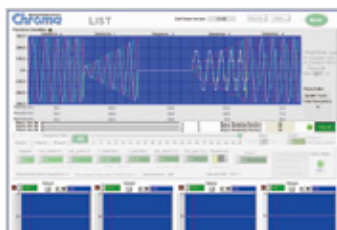
Chroma 61809/61812/61815机种可搭配一套专为Chroma 61800系列产品所设计的图形化操作软体(Softpanel)，借由其多功能图型化面板及简易的操作方式，提供使用者更弹性的使用环境。并可经由软体内预设的IEC抗扰度法规设定进行相关规范测试(IEC 61000-4-11, -4-13, -4-14, -4-28)。



控制主画面



间谐波测试

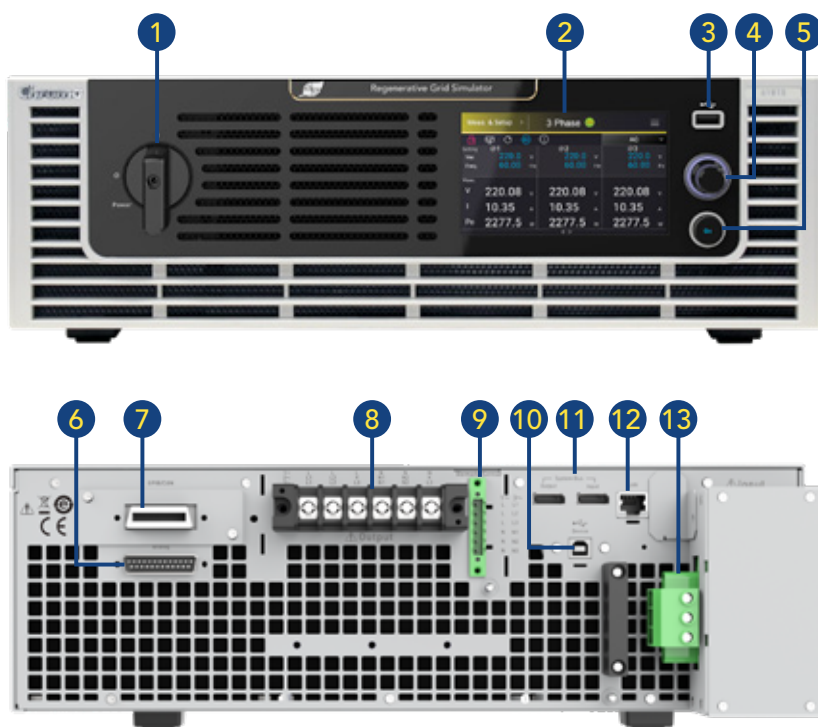


暂态电压编程



参数量测记录功能

面板说明



1. AC电源开关
2. 5吋 LCD触控显示器
显示量测、设定、控制及状态资讯
3. USB HOST
萤幕截图、读出/写入设定值
4. 可按压式旋钮
于旋钮模式编辑设定值，按压旋钮可跳换数字准位
5. 输出ON键
按压ON键，灯亮表示Output ON，灯灭表示Output OFF
6. 类比控制介面 (模拟讯号/TTL I/O输入埠)
输入模拟讯号或TTL控制讯号，以控制输出波形振幅
7. 选配GPIO介面/选配CAN介面 (二择一安装)
8. 交流输出端子
9. Remote Sense端子
10. USB通讯介面 (标配)
11. System Bus
主/从并联使用介面
12. LAN通讯介面 (选配)
13. 交流输入端子

订购资讯

61809: 回收式电网模拟电源 9kVA
61812: 回收式电网模拟电源 12kVA
61815: 回收式电网模拟电源 15kVA
A618001: 61800系列电脑图形化操作介面
A620039: GPIB 远端介面 (选配)
A620045: CAN 远端介面 (选配)
A92-000502: GPIB-Ethernet转接器 (LAN通讯介面)
B618007: 回收式交流负载功能 (选配)

Shenzhen Manyoung Technology Co., Ltd
深圳市迈昂科技有限公司
电话：0755-86185757 - 18123690305(邱小姐)
手机：15019443702 (程先生)
邮箱：qiuaiwen@manyoung.com

总公司地址：深圳市宝安区西乡街道宝源路
名优工业产品展示采购中心B座3楼B336
(1号线坪洲站、11号线碧海湾站)

上海办事处：
地址：上海市闵行区申南路59号凯龙
商务1号楼703室
电话：021-54382635
邮箱：sales@manyoung.com