

让测试变得更简单

超乎你想象

50次
THD参数

示波器波形
显示功能

三相/
并联控制

可调的
CF/PF值

同时显示
多项参数



IT8615

交/直流电子负载

AC/DC ELECTRONIC LOAD



ITECH官网



ITECH微信



IT8615

AC/DC ELECTRONIC LOAD

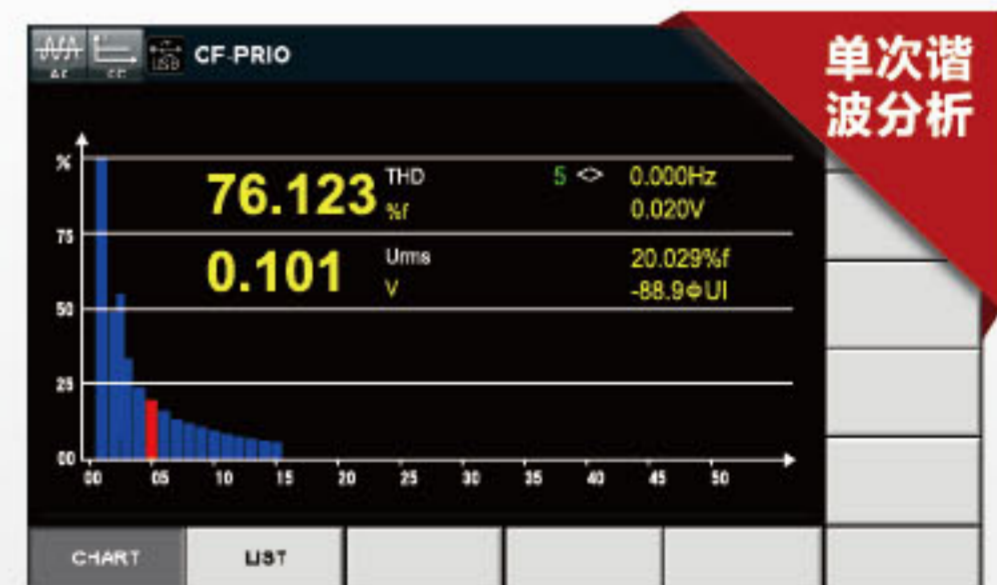
IT8615为艾德克斯最新推出的交/直流电子负载，3U小体积可实现420V/20A/1800W的输入范围，频率45HZ~450HZ可调。独有的示波器波形显示功能，可显示电压和电流输入波形。具有浪涌电流、峰值、有效值及PF等参数量测模式，更可量测高达50次的电压谐波，全面分析待测物性能。内建标准GPIB、LAN、USB通信接口，提供快速稳定的通信质量。可用于给不间断系统（UPS），逆变器，AC电源及相关交流电子元器件的测试，提供完美的解决方案。

特性

- 频率范围：45~450HZ
- 3U体积，1800W，7寸LCD显示屏
- 并联/三相控制
- 示波器波形显示功能，显示电压和电流波形
- 可量测Vrms、Vpk、Vdc、Irms、Ipk、Idc、W、VA、VAR、CF、PF、FREQ
- 可量测高达50次的THD（V）参数
- 交流电子负载：CC /CR/CW模式
- 直流电子负载：CC/CR/CW/CV/短路模式
- 外部0~10V模拟量控制
- 电压，电流监控功能
- OTP、OCP、OVP、UVP、OPP保护功能
- GPIB、LAN、USB通信接口，外部U盘接口

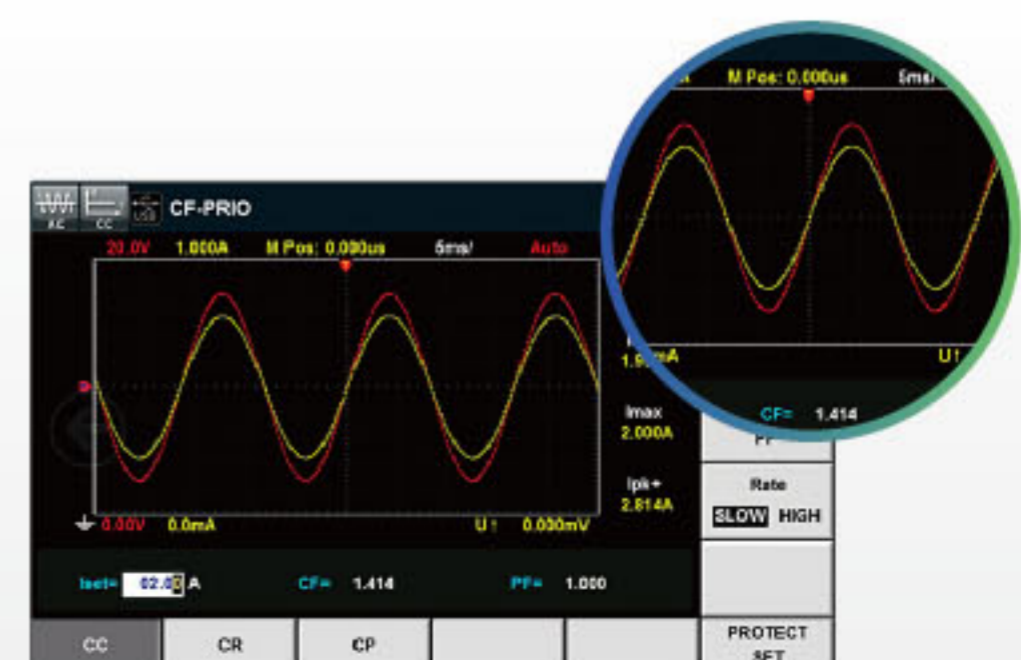
谐波量测分析功能

IT8615提供了功能强大的数据量测功能，除了可以测量常规的Vrms、Vpk、Vdc、Irms、Ipk、Idc、W、VA、VAR、CF、PF、Freq等参数外，更提供独特的电压谐波分析功能，用来验证待测物（不间断电源UPS，发电机等）。对于电网的谐波干扰，具有高达50次电压谐波的分析功能，且可以用柱状（BAR）或列表（LIST）显示各次谐波所占百分比的分析结果。



示波器波形显示功能

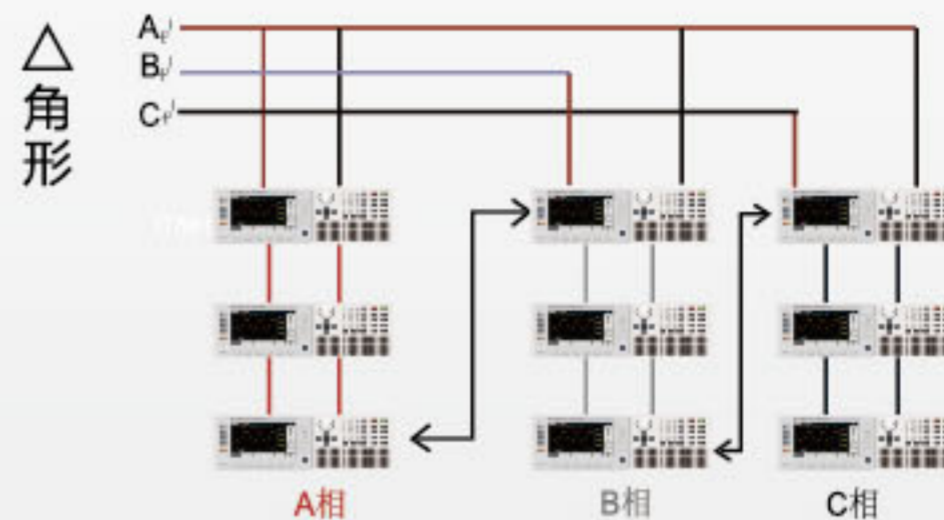
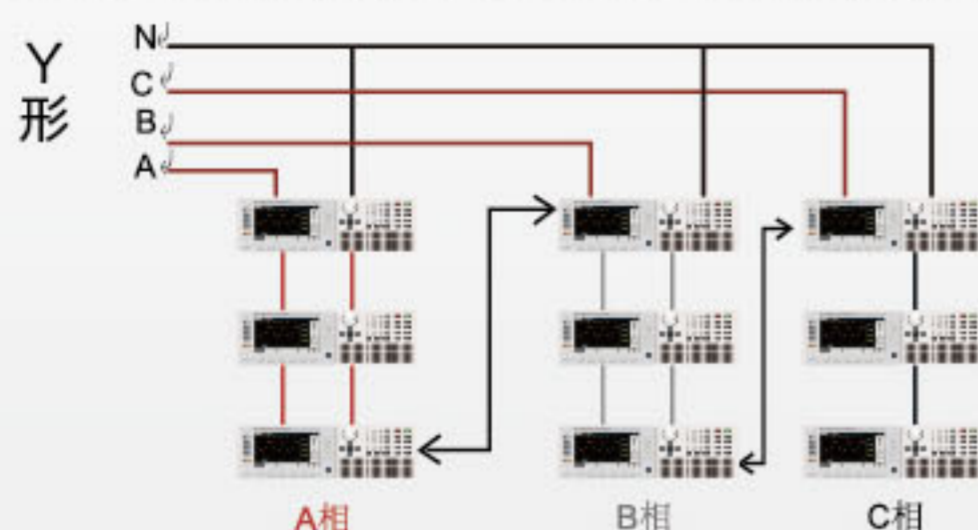
IT8615独特的示波器波形显示功能，可以选择显示或隐藏待测物的输入电压和电流波形，屏幕上只观察必要波形，更为直观。同时还可以通过人性化的截屏功能键，将当前屏幕图片截图并通过前置USB接口保存到外围设备存储盘中，方便对数据及波形进行二次分析。



并联/三相控制

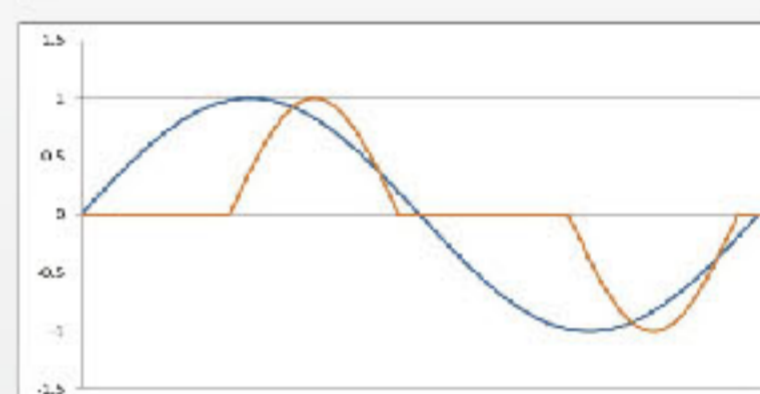
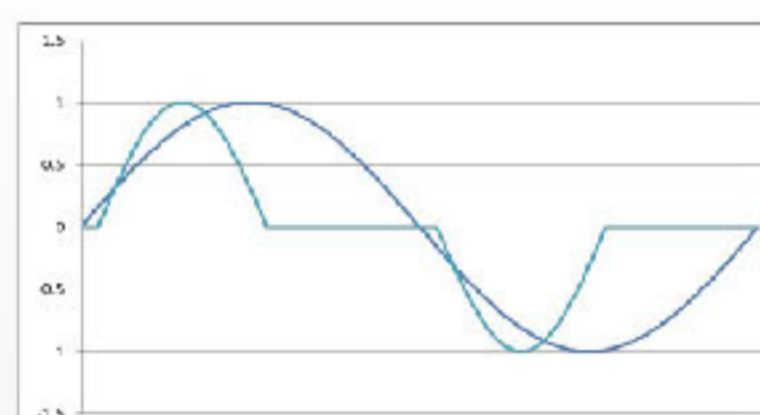
IT8615提供多台并联、三相与并联三相的功能，可以实现对于三相交流电源或者更大功率电源的测试应用。在三相并联应用中，用户可以根据实际需求实现Y型和 Δ 型的连接方式，进行自由灵活的搭配。IT8615还可以实现交流380V的输入，全球通用，满足多元的测试需求。

全球通用



可调的CF/PF值

IT8615的交流负载操作模式有定电流、定电阻及定功率模式。在定电流及定功率操作模式中，用户可编辑功率因素(PF)或峰值因素(CF)或两者，负载的PF设定值在0~1（超前或滞后），CF设定范围为1.414~5，此外还有多种设定模式（优先级）可供选择，以实现与实际电流更为真实的模拟。



同时显示多项参数

IT8615为用户提供了7寸LCD显示屏幕，采用了人性化的图形显示界面，不但可以同时查看多项参数，还能选择波形、柱状图和列表等多种显示方式，充分考虑了工程师不同测试中的各种量测需求，多元的显示模式为用户开启全新的使用感受。



测试应用领域

- ☑ UPS不间断电源
- ☑ 逆变器
- ☑ 变频器
- ☑ 发电机
- ☑ AC电源
- ☑ 电子元器件



IT8615 AC/DC ELECTRONIC LOAD

AC Section		
输入参数	输入电压	50~420Vrms, 600V peak
	电流	0~20Arms, 60A peak
	功率	0~1800W
	频率	45~450Hz
CC模式	量程	0.1~20Arms
	分辨率	2mA
	精度	±(0.1%+0.2%FS)
CR模式 *1	量程	3Ω~2.5KΩ
	分辨率	16bit
	精度	0.2% +0.01S
CP模式	量程	1800W
	分辨率	0.4W
	精度	0.5%+0.5%FS
峰值因素(CF) (CP,CC模式下)	量程	1.414~5.0
	分辨率	0.005
	精度	(0.5% / Irms) + 1% F.S.
功率因素(PF)	量程	0~1超前或滞后
	分辨率	0.001
DC Section		
输入参数	输入电压	10~600V
	输入电流	0.1~20A
	输入功率	0~1800W
工作模式	CC,CV,CP,CR	
短路仿真	工作CC模式下最大功率点或最大工作电流	
Meter		
电流	量程	0~60A
	分辨率	1mA
	精度	0.1%+0.2%FS+0.1%*CF^2*KHZ
电压	量程	0~600V
	分辨率	10mV
	精度	0.1% +0.1%FS
Meter(continue)		
其他参数	S(VA),Q(VAR),P(W),Ip+,Ip-,Freq,THDv,CF,PF,R,FFT	
Other		
电压监控	±600v/±10V(隔离)	
电流监控	±60A/±10V(隔离)	
保护	OCP:21Arms,OVP:430Vrms,OPP:1900W,OTP:85℃	
接口	GPIB、USB、LAN	
尺寸(W*H*D)	482.5 mm x 133mm x 600.6mm	
重量	25Kg	
电源输入	供电电压	100~240V AC
	供电频率	47~63 Hz
	工作电流	<2.5A(110V), <1.25A(220V)

- 1.电压/电流输入值不小于10%FS(FS为满量程)
- 2.电阻回读值的范围: (1/(1/R+(1/R)*0.01%+0.08),1/(1/R-(1/R)*0.01%-0.08))
- 3.电压/电流输入值不小于10%FS
- 4.上升/下降斜率: 为0到最大电流时10%~90%电流的上升斜率