FT63200A/E/H系列

中功率电子负载

特点

- 高功率密度设计，整机可实现3kW/2U；
- 单机功率：600W～3000W，通过主/从并联，最大功率可扩展至30kW；
- 电压等级：150V、600V、1200V；
- 高精度，电压精度为(0.025%+0.025%F.S.)，电流精度为(0.05%+0.05%F.S.)；
- 多种工作模式：CC、CV、CR、CP、CRD、CPD、CV+CC、CR+CC、CP+CC操作模式；
- 采样速度500kHz；
- 单机最高电流斜率为40A/us（H系列）；
- 30kHz动态扫描功能；
- 远程数据传输率可达1kHz，能极大提力高通讯接口数据获取能；
- 瞬时过功率带载功能，瞬间带载能力可达到额定功率的两倍；
- OCP、OPP、LED模拟、负载效应、电池内阻、电池放电测试功能；
- 时间测量，(Vpk+/-)测量功能；
- 自动测试功能，正弦波带载功能，序列功能；
- 全面的保护功能：过电压、过电流、过温度、限电流、限功率、反接告警、断电记忆等；
- 外部模拟编程输入与电流监视输出，且具备高压隔离能力；
- TFT彩色液晶显示屏，中英文菜单界面；
- 配备多种通信接口：RS485、LAN、USB、RS232、CAN（选配）；
- 支持SCPI与ModBus通讯协议。

级联

FT63200A/E/H系列的级联功能，支持高达10台负载的并机使用，扩展电子负载的功率使用范围。级联时，每个负载自主均流，从机自动复制主机的带载参数。单机也可独立使用，功率配置更灵活。

多接口与多协议

FT63200A/E/H系列配备多种通讯接口，同时支持SCPI与Modbus两种通讯协议。用户可以根据需求在菜单进行配置，这样使得系统集成更加灵活。

简述

FT63200A/E/H系列中功率可编程直流电子负载，是基于高可靠性及高功率密度进行设计，可实现2U/3kW，其功率密度是传统负载的两倍。

FT63200A/E/H系列有150V、600V、1200V三种电压范围，单机功率范围从600W至3kW。其更宽的工作范围，极快的动态频率，有效增加了测试能力和应用范围。全系列产品都具备强大的过载能力，瞬间过功率拉载可达额定功率2倍，能有效降低测试成本。

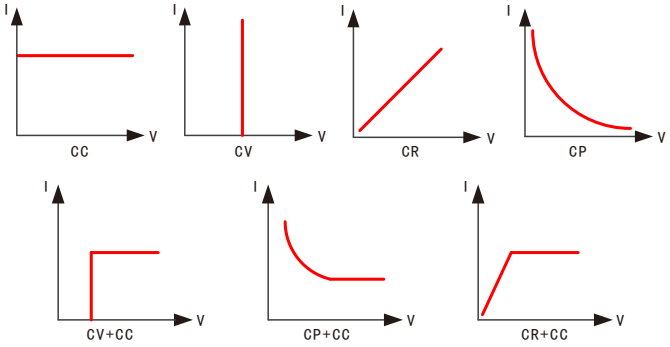
FT63200A/E/H具备LAN、RS485、CAN、USB、RS232等多种通讯接口以及模拟量接口，支持SCPI、Modbus、CANopen通讯协议，为系统集成应用提供了极大便利。

瞬时过功率加载功能

FT63200A/E/H系列具有瞬时2倍以上超过额定功率拉载能力。在模拟直流电机启动特性，电源瞬时过载特性，动力电池的瞬时高倍率放电特性，功率型电力电子器件瞬时带载能力等瞬时大功率拉载测试中，可极大地节约成本。

多种工作模式

FT63200A/E/H系列具有恒电流、恒电压、恒电阻、恒功率四种基本工作模式，能满足广泛的测试需求。同时又具备CV+CC、CR+CC、CP+CC多种复合操作模式功能。用户可以根据自己的测试需求，设置电流限制值，避免在测试过程中出现过流损坏测试产品的情况出现。其中CV+CC模式可以应用于模拟电池充电特性，测试充电桩以及车载充电机等类似产品。CR+CC模式可模拟电源电压电流限制及精度测试。

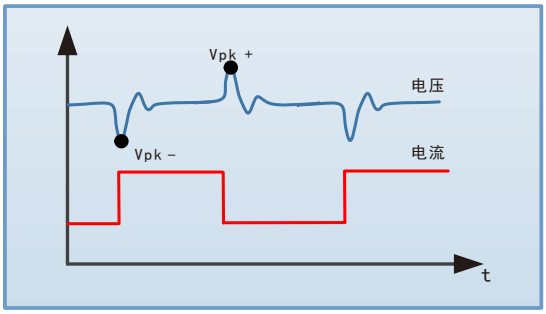


1kHz数据传输

FT63200A/E/H系列能为用户提供高达1kHz的数据传输量，即每秒1000个电压、电流数据点，以便实现波形绘制与动态数据分析等功能。在系统集成应用中，上位机通过此功能可免去示波器与高速电流采集硬件，直接获取大量测试数据，降低成本。

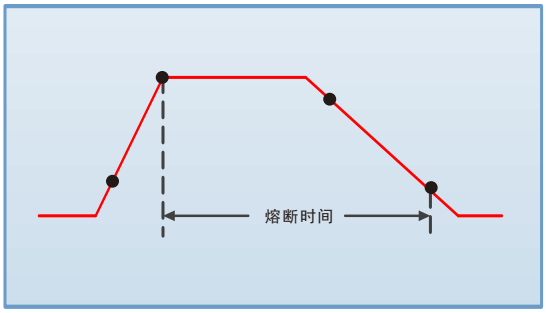
30kHz动态扫频，Vpk+/-捕获

FT63200A/E/H系列具有动态扫频功能，最高可设置频率30kHz。测试时通过调整电流拉载频率，捕捉和记录被测电源在整个过程中的峰值电压Vpk+、谷值电压Vpk-及发生频率点。能有效测试各类电源在不同频率下的动态响应。



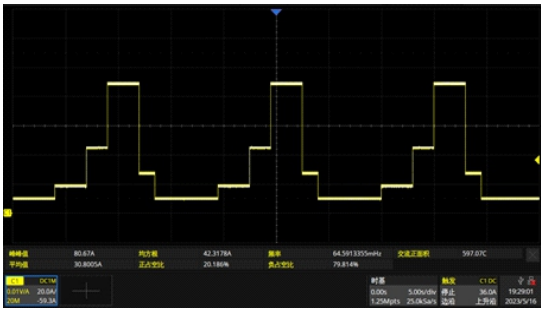
时间测量

FT63200A/E/H系列具有时间测量功能。通过捕获外部开关量信号，结合开关量信号和电压电流信号可以测试系统的响应和动作时间、脉冲电流的脉冲宽度等。其主要用于测量电源的开关机时间、保持时间、上升沿下降沿时间，以及保险丝熔断时间与断路器响应时间等。



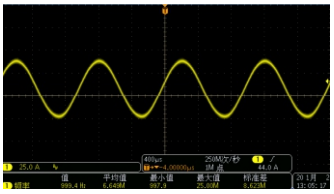
序列功能

FT63200A/E/H系列电子负载提供了序列测试功能，最多可编辑50个测试文件，每个100步。支持CC、CV、CR、CP等多种模式下的负载时序变化，并同时支持文件链接等序列编辑功能。最多可完成5000步的时序编辑，单步时间范围为：0.1ms～99999s。

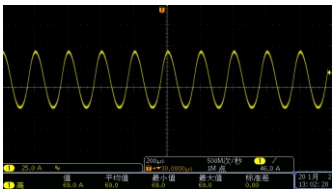


外部模拟编程

FT63200A/E/H系列具备外部模拟编程功能。其他设备可通过一个外部电压信号（直流或交流）对负载进行连续控制。0～10V的外部电压信号，对应0～100%满量程带载电流。此功能还可以用于各种复杂带载波形测试。



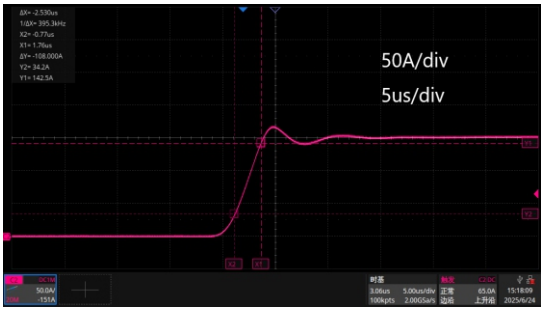
1kHz正弦波



5kHz正弦波

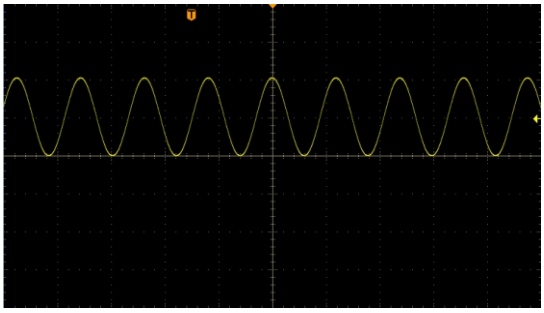
超高电流斜率

FT63200H系列具有超高的电流斜率，单机电流最大斜率可达40A/μs。在瞬息万变的测试需求中，能够瞬间完成负载切换，精准模拟真实工况下的电流突变，无论是对开关电源的瞬态响应测试，还是对芯片内核电源的快速拉载评估，都能提供微秒级的动态响应，让测试数据更及时、更准确



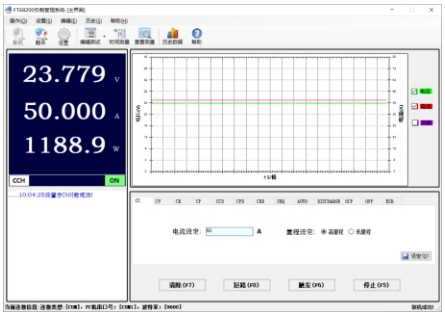
正弦波动态带载

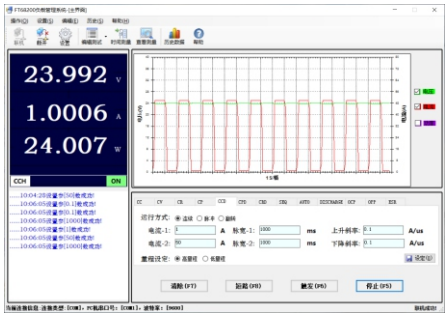
FT63200A/E/H系列具备正弦波带载电流功能，可应用于燃料电池的阻抗分析测试。



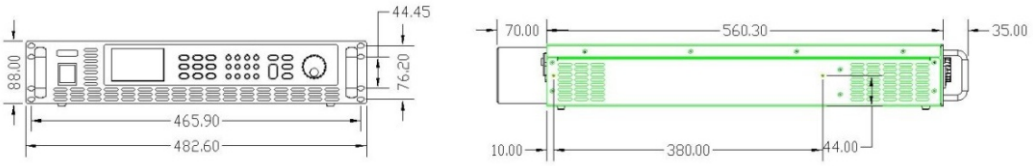
电脑图形化操作软件

FT63200A/E/H系列提供了一款具有虚拟仪器功能的上位机软件，可以实时读取测试数据、生成图像、导出报表、打印报告等，方便客户使用。





尺寸图



2U机型尺寸图

订购信息

产品系列	功率等级	150V	600V	1200V	高度
A系列	600W	FT63206A-150-60	FT63206A-600-40	FT63206A-1200-15	2U
		FT63206A-150-120	-	-	2U
	750W	FT63207A-150-75	FT63207A-600-50	FT63207A-1200-20	2U
	1200W	FT63212A-150-120	FT63212A-600-75	FT63212A-1200-30	2U
		FT63212A-150-240	-	-	2U
	1500W	FT63215A-150-150	FT63215A-600-100	FT63215A-1200-40	2U
		FT63215A-150-240	-	-	2U
	2250W	FT63222A-150-225	FT63222A-600-150	FT63222A-1200-60	2U
	3000W	FT63230A-150-300	FT63230A-600-200	FT63230A-1200-80	2U
E系列	600W	FT63206E-150-60	FT63206E-600-40	FT63206E-1200-15	2U
		FT63206E-150-120	-	-	2U
	750W	FT63207E-150-75	FT63207E-600-50	FT63207E-1200-20	2U
	1200W	FT63212E-150-120	FT63212E-600-75	FT63212E-1200-30	2U
		FT63212E-150-240	-	-	2U
	1500W	FT63215E-150-150	FT63215E-600-100	FT63215E-1200-40	2U
		FT63215E-150-240	-	-	2U
	2250W	FT63222E-150-225	FT63222E-600-150	FT63222E-1200-60	2U
	3000W	FT63230E-150-300	FT63230E-600-200	FT63230E-1200-80	2U
H系列	600W	FT63206H-150-60	FT63206H-600-40	FT63206H-1200-12	2U
	750W	FT63207H-150-75	FT63207H-600-50	FT63207H-1200-15	2U
	1200W	FT63212H-150-120	FT63212H-600-75	FT63212H-1200-24	2U
	1500W	FT63215H-150-150	FT63215H-600-100	FT63215H-1200-30	2U
	2250W	FT63222H-150-225	FT63222H-600-150	FT63222H-1200-45	2U
	3000W	FT63230H-150-300	FT63230H-600-200	FT63230H-1200-60	2U

注：H为A功能的高电流斜率版本。
*所有规格如有变更，恕不另行通知。

选购信息

名称	型号或规格	说明
CAN适配卡	FT63201C	工厂出货前安装

*选配测试线缆等可选件，相关规格、型号详见本手册《可选附件》章节。

规格参数-1

型号	FT63206A/E-150-60		FT63206A/E-600-40		FT63206A/E-1200-15	
电压	150V		600V		1200V	
电流	60A		40A		15A	
功率	600W		600W		600W	
最小操作电压	1.5V@60A		8V@40A		20V@15A	
恒电流						
量程	6A	60A	4A	40A	1.5A	15A
分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.09～500Ω	0.9～2500Ω	0.56～3000Ω	5.6～15000Ω	3～16000Ω	30～80000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	600W		600W		600W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60S		10us～60S		10us～60S	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.06A/us	0.01～0.6A/us	0.0001～0.04A/us	0.001～0.4A/us	0.0001～0.025A/us	0.001～0.25A/us
电流测量						
量程	6A	60A	4A	40A	1.5A	15A
分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	16kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-2

型号	FT63207A/E-150-75		FT63207A/E-600-50		FT63207A/E-1200-20	
电压	150V		600V		1200V	
电流	75A		50A		20A	
功率	750W		750W		750W	
最小操作电压	1.5V@75A		8V@50A		20V@20A	
恒电流						
量程	7.5A	75A	5A	50A	2A	20A
分辨率	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.074～400Ω	0.74～2000Ω	0.446～2400Ω	4.46～12000Ω	2.23～12000Ω	22.3～60000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S	
恒功率						
量程	750W		750W		750W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60S		10us～60S		10us～60S	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.07A/us	0.001～0.7A/us	0.0001～0.05A/us	0.001～0.5A/us	0.0001～0.03A/us	0.001～0.3A/us
电流测量						
量程	7.5A	75A	5A	50A	2A	20A
分辨率	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	16kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-3

型号	FT63212A/E-150-120		FT63212A/E-600-75		FT63212A/E-1200-30	
电压	150V		600V		1200V	
电流	120A		75A		30A	
功率	1200W		1200W		1200W	
最小操作电压	1.5V@120A		14V@75A		20V@30A	
恒电流						
量程	12A	120A	7.5A	75A	3A	30A
分辨率	1mA	10mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.045～250Ω	0.45～1250Ω	0.3～1600Ω	3～8000Ω	1.5～8000Ω	15～40000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	1200W		1200W		1200W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60S		10us～60S		10us～60S	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.12A/us	0.01～1.2A/us	0.0001～0.075A/us	0.001～0.75A/us	0.0001～0.045A/us	0.001～0.45A/us
电流测量						
量程	12A	120A	7.5A	75A	3A	30A
分辨率	1mA	10mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	18kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-4

型号	FT63215A/E-150-150		FT63215A/E-600-100		FT63215A/E-1200-40	
电压	150V		600V		1200V	
电流	150A		100A		40A	
功率	1500W		1500W		1500W	
最小操作电压	1.5V@150A		14V@100A		20V@40A	
恒电流						
量程	15A	150A	10A	100A	4A	40A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.037～200Ω	0.37～1000Ω	0.223～1200Ω	2.23～6000Ω	1.115～6000Ω	11.15～30000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	1500W		1500W		1500W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60S		10us～60S		10us～60S	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.14A/us	0.01～1.4A/us	0.0001～0.1A/us	0.001～1A/us	0.0001～0.06A/us	0.001～0.6A/us
电流测量						
量程	15A	150A	10A	100A	4A	40A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	18kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-5

型号	FT63222A/E-150-225		FT63222A/E-600-150		FT63222A/E-1200-60	
电压	150V		600V		1200V	
电流	225A		150A		60A	
功率	2250W		2250W		2250W	
最小操作电压	1.5V@225A		14V@150A		20V@60A	
恒电流						
量程	22.5A	225A	15A	150A	6A	60A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.025～89Ω	0.25～444Ω	0.149～533Ω	1.49～2667Ω	0.743～2667Ω	7.43～13333Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	2250W		2250W		2250W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60S		10us～60S		10us～60S	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.21A/us	0.01～2.1A/us	0.0001～0.15A/us	0.001～1.5A/us	0.0001～0.09A/us	0.001～0.9A/us
电流测量						
量程	22.5A	225A	15A	150A	9A	90A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	20kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-6

型号	FT63230A/E-150-300		FT63230A/E-600-200		FT63230A/E-1200-80	
电压	150V		600V		1200V	
电流	300A		200A		80A	
功率	3000W		3000W		3000W	
最小操作电压	1.5V@300A		14V@200A		20V@80A	
恒电流						
量程	30A	300A	20A	200A	8A	80A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.2mA	2mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.019～100Ω	0.19～500Ω	0.112～600Ω	1.12～3000Ω	0.558～3000Ω	5.58～15000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	3000W		3000W		3000W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60s		10us～60s		10us～60s	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率	0.001～0.28A/us	0.01～2.8A/us	0.0001～0.2A/us	0.001～2A/us	0.0001～0.12A/us	0.001～1.2A/us
电流测量						
量程	30A	300A	20A	200A	8A	80A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.2mA	2mA
精度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，220VA					
温度	0～40℃					
重量	22kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

规格参数-7

型号	FT63230H-150-300		FT63230H-600-200		FT63230H-1200-60	
电压	150V		600V		1200V	
电流	300A		200A		60A	
功率	3000W		3000W		3000W	
最小操作电压	1.5V@300A		8V@200A		20V@60A	
恒电流						
量程	30A	300A	20A	200A	6A	60A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
恒电压						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
恒电阻						
量程	0.019～100Ω	0.19～500Ω	0.112～600Ω	1.12～3000Ω	0.75～4000Ω	7.5～20000Ω
精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
恒功率						
量程	3000W		3000W		3000W	
精度	0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.		0.2%+0.2% F.S.	
动态						
T1&T2	10us～60s		10us～60s		10us～60s	
分辨率	2us		2us		2us	
精度	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
斜率（A/us）	0.001～4	0.001～40	0.001～2	0.001～20	0.001～0.6	0.001～6
电流测量						
量程	30A	300A	20A	200A	6A	60A
分辨率	1mA	10mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
精度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
电压测量						
量程	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV	100mV
精度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
其他规格						
AC电压	110Vac/220Vac±10%，50～60Hz，260VA					
温度	0～40℃					
重量	22kg					
尺寸	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

*所有规格如有变更，恕不另行通知。
1. 在25±5℃的环境温度范围内满足额定的规格。
2. 若工作电压超过额定电压1.05倍，将可能对器件造成永久性损坏。

A/E/H功能配置列表

功能列表	A	E	H
恒流（CCH/CCL）	✓	✓	✓
恒压（CVH/CVL）	✓	✓	✓
恒阻（CR）	✓	✓	✓
恒功率（CP）	✓	✓	✓
动态电流（CCDH/CCDL）	✓	✓	✓
动态电阻（CRD）	✓	×	✓
动态功率（CPD）	✓	×	✓
序列（SEQ）	✓	✓	✓
自动（Auto）	✓	✓	✓
过流（OCP）	✓	✓	✓
过功率（OPP）	✓	✓	✓
放电（DISCHARGE）	✓	✓	✓
负载效应（LOEF）	✓	✓	✓
内阻（ESR）	✓	✓	✓
LED模拟（LED）	✓	×	✓
动态扫频（SWEEP）	✓	✓	✓
恒压+恒流（CV+CC）	✓	×	✓
恒阻+恒流（CR+CC）	✓	×	✓
恒功率+恒流（CP+CC）	✓	×	✓
保存	✓	✓	✓
调用	✓	✓	✓
远端补偿	✓	✓	✓
恒压速度	✓	✓	✓
模拟编程	✓	✓	✓
外部控制	✓	✓	✓
模拟短路	✓	✓	✓
定时带载	✓	✓	✓
VON/VOFF	✓	✓	✓
限制设定	✓	✓	✓
硬件限制	✓	✓	✓
保护设置	✓	✓	✓
时间测量	✓	✓	✓
Vpk+/-	✓	✓	✓
数据传输	1kHz/s	1kHz/s	1kHz/s
并机	✓	✓	✓
通讯	RS485/LAN/RS232/USB（CAN选配）		