

嘉拓JT63系列可编程直流电子负载

介绍:

JT63系列产品南京嘉拓电子有限公司设计制造的新一代直流电子负载，采用高性能芯片，高速、高精度设计，提供0.1mV，10uA@10Hz的显示精度和16bits@500KHz控制精度。满量程电流上升时间为100uS。外观新颖，生产工艺科学严谨，相比同类产品，更具性价比。



主要特点:

★ 多种工作模式

- 具有CC/CV/CP/CR/DYNA/List/OCP等测试模式。
- LED模式，模拟真实LED带载

★ 单机自动测试:

- 一键完成负载效应、纹波、瞬态、OCP、短路等测试，提高测试效率。
- 完整测试报告，并支持手工单步带载，以支持便捷的维修应用。

★ 同步时序控制:

- 支持16路负载的同步带载、动态操作、List操作，满足多路输出电源的测试需要。
- 支持16路负载的并联操作，智能功率分配，满足大功率扩展需要。

★ 高速环路:

- 失调冲击能量减低，抗冲击能力更强，系统可靠性更高。
- 电源纹波抑制比更高，带载更精确。

★ 高速高精度控制与量测:

- 0.03%控制精度，500kHz控制频率，可编程电流变化斜率。
- 500kHz采样，10Hz数据刷新频率，0.03%精度，10uA，100uV稳定解析度。
- 电压电流峰峰值、峰值实时量测(Vpp/Vp+/Vp-/Ipp/Ip+/Ip-)。

★ 动态负载与控制:

- 最高50kHz动态负载工作频率，可编程电流变化斜率，电压峰值Vp+/Vp-实时量测。
- 同步时序控制，支持不同负载的同步动态带载。
- 最高50kHz自动变频动态扫描功能(Sweep)。

★ 可编程负载时序功能(List):

- 8个文件，每个文件200步负载时序，2us分辨率，最高支持50kHz复杂波形编辑。
- 单步可编程电流变化率，使波形编辑更便捷，信息量更丰富。
- 同步时序控制，支持不同负载的同步序列带载。

★ 自动OCP测试:

- 自动攫取OCP保护点。
- 自动攫取最大功率点(Pmax)及此点工作电压电流。

★ 触发与时间量测(Timing):

- 电压电流波形触发，支持电源的建立时间、OCP延迟时间，保险丝通断时间等测试。
- 外部硬件触发，支持电源启动时间/保持时间等测试。
- 波形捕捉，支持OVP保护点及保护时间测试。

★ 程控应用:

- 标准SCPI协议，标准隔离RS232串口，最高波特率115200。
- 5V/200mA隔离电源输出，方便不同接口设备(比如RS485总线)的互联。
- TRIG_IN、RI、DFI、TRIG_OUT四路高速隔离I/O信号，支持不同设备间的同步应用。
- 最快2us采样间隔，4096点，16位精度数字化暂态波形输出功能。

JT6344A技术指标(6000W/500V/240A可编程直流电子负载)

技术规格:

型号		JT6344A	
额定输入	功率	6000W	
	电压	0~50V	0~500V
	电流	0~24A	0~240A
	最低操作电压	1.4V@240A	
	最小满量程电流爬升时间	100uS	
CC 模式	范围	0~24A	0~240A
	细度	1mA	10mA
	精度	0.03%+0.05%FS	
CV模式	范围	0~50V	0~500V
	细度	0.2mV	2mV
	精度	0.03%+0.02%FS	
CP 模式	范围	6000W	
	细度	16Bits	
	精度	0.1%+0.1%FS	
CR 模式	范围	0.006Ω~25KΩ	
	细度	16Bits	
	精度	0.1%+0.0024R	
LED模式	带宽	100kHz以上	
	Rd系数范围	0.001~1	
动态操作 模式	范围	10uS~50S	
	细度	2uS	
	精度	1uS+20PPM	
	压摆率	10A/mS~50A/uS	
电压量测	范围	0~50V	0~500V
	分辨率	0.1mV	1mV
	精度	0.015%+0.03%FS	
电流量测	范围	0~24A	0~240A
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	0.015%+0.05%FS	