

JT631xA 系列电子负载，借助 500KHz 高速同步采样及 DSP 技术，全面加强瞬态测试以及多方位的智能分析，并全面整合到自动测试功能，特别适用于电源及相关行业的量产与来料检测；而可编程电流上升率、高速动态带载及可编程序列功能，亦可以满足大部分的研发需要；特有的同步主从式并机时序，则可以满足多路输出电源的同步带载需要，及单路输出电源的功率扩展需要。



JT6311A 主要特点：

- ★ 支持 16 台负载的同步带载，满足多路输出电源的测试需要。
- ★ 支持 16 台负载的同步并机，满足单路输出电源的功率扩展需要。
- ★ 500KHz 同步采样, 10Hz, 10uA, 0.1mV 稳定解析度输出。
- ★ 支持真是 LED 模拟功能。
- ★ 电压/电流纹波 (V_{pp}/I_{pp})、峰值 (V_{p+}/I_{p+})、谷值 (V_{p-}/I_{p-}) 量测。
- ★ 最快满量程电流上升时间 10uS，可编程电流上升/下降率。
- ★ 定电流、定电压、定功率、定电阻四种基本操作模式。
- ★ 支持 CV/CC 源定功率/定电阻，定电阻模式 CV/CC 源智能侦测与匹配。
- ★ 高达 50KHz 动态带载模式 (DYNA)，及电压峰谷 V_{p+} 、 V_{p-} 量测。
- ★ 支持过流保护测试 (OCP) 及最大功率点捕捉 (P_{max})。
- ★ 支持负载效应量测 (Load Effect)
- ★ 高速动态变频扫描技术 (sweep)。
- ★ 支持时间量测 (Timing)。
- ★ 支持过压保护 (OVP) 测试。
- ★ 内建波形发生器，在 List 模式下，可模拟各种带载波形。
- ★ 支持短路 (Short) 模拟功能。
- ★ 支持单机自动测试 (A-Test)，支持所有扩展模式，支持所有检测项。
- ★ 支持电池内阻及电量测试 (Battery)。
- ★ 支持远端补偿。
- ★ 支持 Von、Voff 功能。
- ★ 快捷方式支持 20 组全局数据的存储与读取。
- ★ 高亮度全视角大屏幕图形点阵显示屏。
- ★ 过电压/过电流/过功率/过热保护；电源极性反接保护。
- ★ 无级伺服、智能风扇系统。
- ★ 电气隔离，外部触发输入输出。
- ★ 电气隔离，标准 RS232 接口。
- ★ 支持电流波形监控输出。
- ★ 标准 SCPI 协议。

JT6311A 技术指标 (Technical Data)

型号		JT6311A	
额定输入	功率	150W	
	电压	0~15V	0~150V
	电流	0~3A	0~30A
	最低操作电压	1.4V@30A	
	最小满量程电流爬升时间	10uS	
CC 模式	范围	0~3A	0~30A
	细度	0.05mA	0.5mA
	精度	0.03%+0.05%FS	
CV 模式	范围	0~15V	0~150V
	细度	0.2mV	2mV
	精度	0.03%+0.02%FS	
CP 模式	范围	150W	
	细度	16Bits	
	精度	0.1%+0.1%FS	
CR 模式	范围	0.047Ω~50KΩ	
	细度	16Bits	
	精度	0.1%+0.0001R	
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	0.6A/mS~3A/uS	
电压量测	范围	0~15V	0~150V
	分辨率	0.1mV	1mV
	精度	0.015%+0.03%FS	
电流量测	范围	0~3A	0~30A
	分辨率	0.01mA	0.1mA
	精度	0.015%+0.03%FS	