

# FT66100A 多通道可编程直流电子负载

FT66100A 系列电子负载适用于各种直流电源、电池、充电器、LED 驱动器或相关设备的测试,其中既包含 CC、CV、CR 和 CP 等基本的测试模式,还提供了 LED 测试模式及动态测试功能,动态频率可达 20KHz。



## FT66100A 多通道可编程直流电子负载产品概述:

FT66100A 系列电子负载适用于各种直流电源、电池、充电器、LED 驱动器或相关设备的测试,其中既包含 CC、CV、CR 和 CP 等基本的测试模式,还提供了 LED 测试模式及动态测试功能,动态频率可达 20KHz。

FT66100A 系列电子负载拥有灵活快速调用功能,能方便地调用各种已存储的参数,可显著提升流水线的

工作效率。

FT66100A 系列电子负载提供过电流、过电压、过功率、过温度、电压反相，等一系列保护功能，同时具备针对被测设备的 Von、Voff 功能及硬件可编程电流及功率限制保护功能。此全方位保护确保产品的品质与可靠度。

FT66100A 系列产品提供了强大的测试功能和大屏幕人机界面，主机和模组采用一拖多的结构，非常适合组建电源测试平台。其强大的功能、优异的性能、良好的稳定性，配合费思科技强大的上位机软件，无疑是您工作中的最佳助手。

FT66100A 系列电子负载特征：

- ◆恒电流、恒电压、恒电阻、恒功率和 LED 五种测试功能；
- ◆高达 20KHz 的动态测试功能，可设置上升与下降斜率，支持用户在线更改参数；
- ◆过电压/过电流/过功率/过温度/极性反接等全方位智能保护；
- ◆可在负载输入端模拟短路状态，用以测试被测设备在输入短路时的应对能力；
- ◆短路开启瞬间，负载自动增大功率保护容限；
- ◆多个模组间可设置同步模式，从容应对大电流或多输出通道设备的测试；
- ◆具备独特的电池 CV 充电功能；
- ◆方便实用的 OCP 测试功能；
- ◆具备可调硬件电流、功率限制值，可有效对被测试设备提供可靠保护；
- ◆可保存/调用 100 组数据，前 10 组数据支持快速调用功能；
- ◆10 组程式可链接进行自动测试，有效提升流水线生产效率；
- ◆提供 APPLY 功能，可模拟容性和感性负载上电过程，还可对电池的放电过程进行测试；
- ◆电压极性显示可设置为正值（“+”）或负值（“-”）；
- ◆支持两种远程接口方式：GPIB 与 RS232；
- ◆丰富而功能强大的 SCPI 命令系统，方便组建智能化测试平台和进行二次开发；
- ◆每一模组均可保存用户配置参数，断电不丢失；
- ◆友好的人机界面和简洁的操作方式，上手容易；
- ◆支持简体中文、繁体中文和英文 3 种语言；
- ◆TFT 彩色液晶显示屏，宽视角，高亮度，一次可显示更多内容，方便监测负载状态；
- ◆采用智能风扇控制，节约能源，降低噪音

FT66100A 多通道可编程直流电子负载产品技术参数：

FT66100A 主机技术参数			
主机箱型号	FT66100A	电源电压	220V AC/50HZ
模组安装位	6 个	重量	16kg
功率（加装全部模组）	1800W	尺寸	570(D) x 433(W) x 190(H)
通讯接口	RS232、GPIB（选配）	操作温度范围	0° C~40° C
可选配模组型号	FT66103A、 FT66105A、 FT66106A、 FT66108A	操作环境	室内操作设计，最大湿度 90%

FT66100A 模组技术参数								
型号	66103A		66105A		66106A		66108A	
功率	300W		300W		600W		600W	
电流	60A		10A		120A		20A	
电压*1	80V		500V		80V		500V	
电流满量程最低电压	1V@60A		4.5V@10A		1.5V@120A		5V@20A	
恒电流模式								
量程	0~6A	0~60A	0~1A	0~10A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
分辨率	0.1mA	1mA	0.02mA	0.2mA	0.2mA	2mA	0.04mA	0.4mA
精度	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.2%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.2%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.2%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.1%+0.2%F.S.
恒电压模式								
量程	0~16V	0~80V	0~50V	0~500V	0~16V	0~80V	0~50V	0~500V
分辨率	0.3mV	2mV	1mV	10mV	0.3mV	2mV	1mV	10mV
精度	0.05%+0.1%F.S.							
恒功率模式*2								
量程	0~300W		0~300W		0~600W		0~600W	
分辨率	5mW		5mW		10mW		10mW	
精度	0.5%+1%F.S.							
恒电阻模式*2*3								
量程	0.025Ω~100Ω (300W/16V)0.625Ω~2500Ω (300W/80V)		0.5Ω~1875Ω (50V)25Ω~93600Ω (500V)		12.5mΩ~50Ω (16V)0.3125~1250Ω (80V)		0.25~937.5Ω (50V)12.5~46.8KΩ (500V)	
分辨率	16bit							
精度	3%+0.4%(100Ω)3%+0.2%(2500Ω)		3%+0.4%(1875Ω)3%+0.2%(93600Ω)		3%+0.4%(50Ω)3%+0.2%(2500Ω)		3%+0.4%(937.5Ω)3%+0.2%(46800Ω)	
瞬态								
T1 & T2	0.025~50ms/Res:5μs 0.1~500ms/Res:25μs 10~50s/Res:2.5ms							
精度	1us/1ms+100ppm							
斜率								

电流范围	0~6A	0~60A	0~1A	0~10A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
斜率	1~25mA/ μs	0.01~ 2.5A/μ s	0.16~ 40mA/μ s	1.6~ 400mA/ μs	2~50mA/ μs	0.02~5A/ μs	0.32~ 80mA/ μs	3.2~ 800mA/μ s
	0.001A/ μs	0.01A/ μs	0.16mA/ μs	1.6mA/ μs	0.002A/ μs	0.02A/μs	0.32mA /μs	3.2mA/μ s
精度	(1±35%)×设定值							
测量								
电压测量								
量程	0~16V	0~80V	0~50V	0~500V	0~16V	0~80V	0~50V	0~500V
分辨率	0.3mV	2mV	1mV	10mV	0.3mV	2mV	1mV	10mV
精度	0.05%+0.1%F.S.							
电流测量								
量程	0~6A	0~60A	0~1A	0~10A	0~12A	0~120A	0~2A	0~20A
分辨率	0.1mA	1mA	0.02mA	0.2mA	0.2mA	2mA	0.04mA	0.4mA
精度	0.05%+0.1%F.S.							
功率测量								
量程	0~300W		0~300W		0~600W		0~600W	
分辨率	5mW		5mW		10mW		10mW	
精度	1%+0.5%F.S.							
短路特性								
电流(CC)	≒6A	≒60A	≒1A	≒10A	≒12A	≒120A	≒2A	≒20A
电压(CV)	0V							
其它特性								
温漂	100ppm/°C(典型值)							
重量	2.7Kg		2.7Kg		5.5Kg		5.5Kg	

FT66100A 多通道可编程直流电子负载产品附件:

FT66100 多通道电子负载: (主机部分)

1. FT66100 主机一台
2. 主机序列号贴纸一张
3. FT66100 系列电子负载用户手册
4. FT66100 系列电子负载编程手册
5. 电源线一根
6. USB 数据连接线一根
7. RS232 数据连接线一根

8.大电流连接线（选配）

9.FT6600 主机包装箱两个(第一次购买时模组直接安装在主机里面固定好，模组不另包装。)

10.FT66100 主机包装泡沫两个

11.合格证一张

12. 质保卡一张

负载模组部分：

1. 相关型号的模组一台

2. 模组型号及序列号贴纸一张

3. 模组型号及接口标识贴纸一张

4. 注意贴纸一张

5. 警告贴纸一张

6. 相关认证贴纸一张

7. 模组包装盒（一般只在单独购买模组时才用此包装）

8. 模组包装珍珠棉两个（一般只在单独购买模组时才用）

9. 质保卡一张

10. 合格证一张