



访问艾德克斯网站[www.itechate.com](http://www.itechate.com)获取更多产品信息

## Product

IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

## Application fields

研发、设计验证、多通道测试和自动测试系统  
等多种应用场合

# 开启黑科技

高性能/小体积/型号全/可扩展



## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

IT-M3100 Ultra-compact Wide Range DC Power Supply

*Your Power Testing Solution*



# IT-M3100 系列 灵巧型宽量程直流电源



基于客户的行业需求, ITECH此次推出的IT-M3100从行业应用的角度切入, 提供完整的解决方案。在½ 1U的Mini体积里, 不但可以输出1500W功率, 同时具备高性能和多功能。支持主从并联模式, 全系列机型不仅可通过巧妙设计"leg"插接来实现多台叠加并联, 而且搭配上架安装套件可满足用户多种使用需求。这一系列的推出, 可帮助工程师更方便更快速、更准确的创造和实现测试技术进步。

IT-M3100系列由23个型号组成, 提供8种电压, 更可以通过组合搭配, 实现多种输出功率。其拥有灵活的模组式架构, 独立的多通道设计, 支持同步运行功能, 用户可依据待测物的测试需求任意配置每一个通道, 最多可达16\*16通道, 满足定制化需求。具有广泛的工程实用价值, 适合研发、设计验证和自动测试系统等多种应用场合。

## FEATURE

- ½ 1U的Mini体积, 高功率密度
- 上升/下降时间可调, 满足各种应用场景
- 高速测量, 高达10次/s的更新速率
- 多达100步的LIST功能, 可以提供各种动态波形
- CC/CV优先权设置功能
- 单一控制并联运行, 满足客户更大电流输出要求
- 多通道独立控制, 一个通讯卡即可控制多达16个通道, 可达256通道
- 支持各个通道不同时序的输出, 可以同步或者延迟输出, 支持电压不同比例的输出
- 支持CANOPEN、LXI、SCPI、Modbus(定制)等多种通讯协议
- 五种选配卡, 实现即插即用功能, 提供RS232、CAN、LAN、GPIB、USB\_TMC、USB\_VCP、RS485、外部模拟量和IO等多种控制方式
- 支持TRACE功能, 能够实时绘出电压电流波形(需上位机支持)
- 电池充电测试功能
- 提供软件看门狗功能, 提供更可靠电池自动化测试方案
- 提供欠压、欠流、过压、过流、过功率、过温等多种保护功能
- 提供Inhibit输出禁用/恢复

20V/30V/60V

80V/150V/300V

600V/1000V

型号	电压	电流	功率
IT-M3110	20V	100A	400W
IT-M3120	20V	100A	850W
IT-M3130	20V	120A	1500W
IT-M3111	30V	70A	400W
IT-M3121	30V	70A	850W
IT-M3131	30V	100A	1500W
IT-M3112S	60V	20A	200W
IT-M3120S	60V	35A	800W

型号	电压	电流	功率
IT-M3112	80V	22A	400W
IT-M3122	80V	22A	850W
IT-M3132	80V	40A	1500W
IT-M3113	150V	12A	400W
IT-M3123	150V	12A	850W
IT-M3133	150V	20A	1500W
IT-M3114	300V	6A	400W
IT-M3124	300V	6A	850W
IT-M3134	300V	10A	1500W

型号	电压	电流	功率
IT-M3115	600V	3A	400W
IT-M3125	600V	3A	850W
IT-M3135	600V	5A	1500W
IT-M3116	1000V	3A	400W
IT-M3126	1000V	3A	850W
IT-M3136	1000V	3A	1500W

## 01 IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

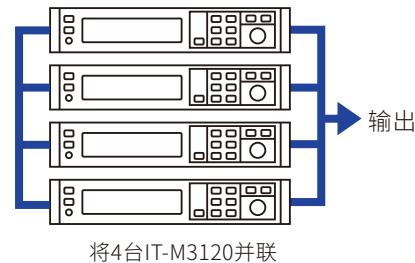
## | ½ 1U Mini体积

IT-M3100系列电源拥有½ 1U的Mini体积，小小的机身里可提供1500W功率输出，不但具备高功率密度，同时也拥有高分辨率、高精度和高稳定性等特性。输出电压可达1000V，输出电流可达120A。电压与电流的输出受极限功率的控制，减少输出电流可获得更高的电压，或通过减少输出电压可以获得更大的输出电流，一台机器可涵盖广范围的应用需求。



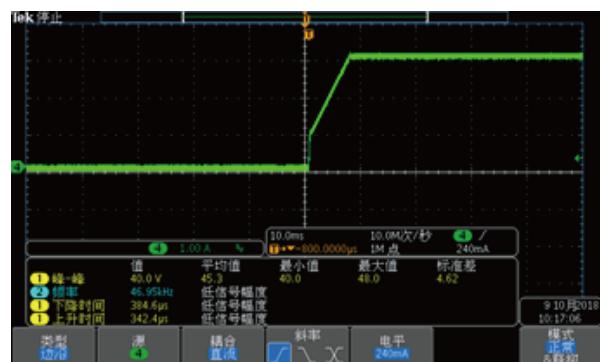
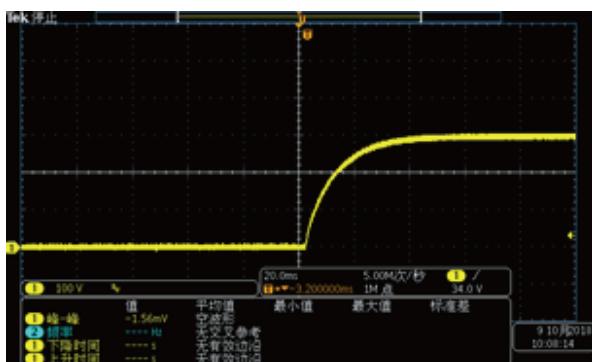
## | 单一控制并联运行

IT-M3100系列拥有扩展输出电流的功能。可以根据用户不同要求的电流值，采用并联的方式来实现。并联运行时，最多可并联4台。



## | CC&CV优先权功能

IT-M3100系列延续艾德克斯CC/CV优先权概念，可帮助用户解决长期测试应用中的多种严苛问题，使需求电源高速或者无过冲等应用，变得更加灵活。用户可以选择CV优先模式，获取较快的电压爬升速度，以便针对需要电压高速的测试场景；也可以选择CC优先模式，输出电流无过冲，用来测试恒流工作特性的待测物。适用于诸如激光器测试、集成电路的测试、充放电测试、汽车电子的电源瞬变仿真和表征等。



## | 同步运行(Link)

IT-M3100组成多通道电源系统后，可以配置同步功能，用户可以根据自身测试需求设置On/Off、Track、Duplicate三种同步模式。不但多台电源之间，可以输出On/Off同步、Save/Recall功能同步，设置优先模式同步、电压/电流上升/下降设置值同步以及Protect菜单功能同步，还可设置多台电源之间的电压设置值成比例关系变化。

# Your Power Testing Solution

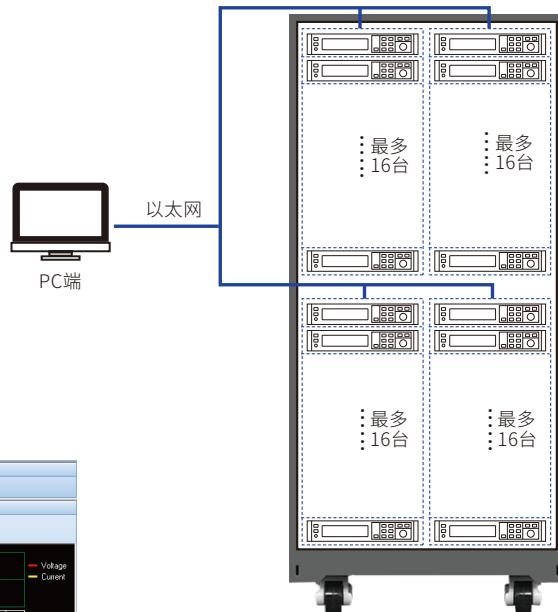
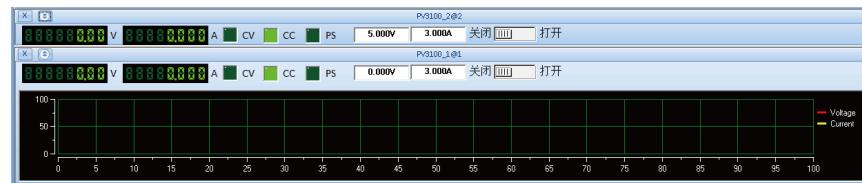
## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### 多通道独立控制,最多可达256通道

IT-M3100系列具备独立多通道的设计架构,16台IT-M3100组成多通道电源系统后,每台仪器界面会显示通道号。将其中一台电源的通讯接口与PC端连接,可在上位机软件中独立控制系统中的每台电源,每个通道可完全独立操作。

IT-M3100系列最多可达16\*16通道,1个37U机柜内就可达64通道,透过并联功能可支持多种不同功率的待测物测试,并且使用户的使用更为弹性,设备的使用率大幅提高。

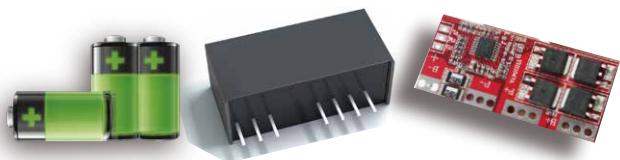
\*具体多通道方案请详询ITECH



IT-M3100系列多路电源广泛的应用于产线生产测试。多路负载老化系统,集成电路等等测试领域。

**应用一** 类似于像DC-DC变换器,电池老化测试的充电部分,以及电路板等需要DC供电的产品在做多路一起老化测试时,就需要用到多路电源,这样可以保证多路电源的同步性和输出的一致性。同时在用于系统时,客户的编程命令也简单很多,采用传统的多台电源进行控制时,就需要发送多台指令去控制每一台电源,而我司M3100系列电源只需要将多台电源同步,发送一条控制主机的命令即可。

**应用二** 现在集成电路的发展趋于小型化,供电电压大多数都是需要多路电压进行供电,常见的有一路高压主输入,多路电压辅助输入,在对其进行供电测试时就需要用到多路电源,采用传统的多台电源物理组多路的方式会造成控制的不同步性,从而导致电路板无法工作,那么M31系列采用同步触发输出功能,保证了输出的同步性,可以有效的解决这个问题。



### 模块架构,任意组合

IT-M3100采用不同于ITECH以往的外观,配合侧面通风设计,灵活的模块式架构可以轻松的将IT-M3100系列进行直接叠放,无需再选购任何配件,开放式的让用户任意组合,就像积木堆叠一样简易方便。



\*不借助上架套件,最多可叠加10台

### 03 IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

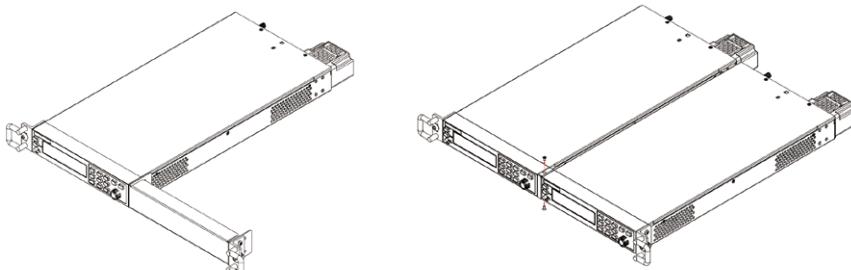
### 电池充电功能

IT-M3100系列具有电池充电功能,可对电池进行充电测试。用户通过面板就可自行设置电池四种测试关断条件:关断电压、关断电流、关断容量和充电时间。当四者中任意一种条件满足时,即会自动中断测试。测试过程中可观测电池的电压、充电时间和已充电容量。同时,PV3100上位机软件配置看门狗功能,为用户提供更可靠的自动化测试方案。



### 上架安装套件

IT-M3100系列采用½ 1U的高功率密度设计,用户可以选择摆放2-3台于桌面,用于前期小功率、少通道测试。当测试需求增加时,可以选用套件IT-E154容易地将一台或多台IT-M3100主机装入机柜空间。用户可以根据自身需求,任意搭配组合,避免重复采购,浪费成本。



### 可选配件

IT-M3100系列后面板提供接口扩展槽供用户扩展,可以选配不同的接口实现不同的功能,如通讯接口、外部模拟量接口和机柜安装套件。

设备图	型号	设备名
	IT-E1205	GPIB 通讯卡
	IT-E1206	USB/LAN 通讯卡
	IT-E1207	RS-232/CAN 通讯卡
	IT-E1208	外部模拟量/RS485通讯卡
	IT-E1209	USB 通讯卡



标准型号的后面板



带选配接口的后面板

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3110	IT-M3111	IT-M3112
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~20V	0~30V	0~80V
	电流	0~100A	0~70A	0~22A
	功率	400W	400W	400W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA	1mA
回读值解析度	电压	1mV	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+30mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+30mA
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+30mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p
	电流	≤100mArms	≤70mArms	≤40mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤60ms	≤80ms	≤80ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤150ms	≤200ms	≤200ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤4s	≤4s
下降时间 (CR满载)	电压	≤300ms	≤300ms	≤300ms
动态响应时间		输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内 (10%-90%load)≤1ms		
工作温度			0~40°C	
尺寸 (mm)		504.5*234*57.2	504.5*234*57.2	485.6*233.5*57.2
重量 (净重)		5Kg	5Kg	5Kg
		参数		
交流输入	电压	99Vac~ 264Vac	99Vac~ 264Vac	99Vac~ 264Vac
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率		76%	76%	76%
Sense补偿电压		3V	3V	3V
编程响应时间		10~600ms	10~600ms	10~600ms
功率因素		0.9	0.9	0.9
最大输入电流		6A	6A	6A
最大输入视在功率		600VA	600VA	600VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)		500V	500V	500V

\*以上规格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3113	IT-M3114	IT-M3115
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~150V	0~300V	0~600V
	电流	0~12A	0~6A	0~3A
	功率	400W	400W	400W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+100mV	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+75mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+75mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤150mVp-p	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	电流	≤20mA rms	≤50mA rms	≤30mA rms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
上升时间 (空载)	电压	≤80ms	≤60ms	≤60ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤200ms	≤200ms	≤200ms
下降时间 (空载)	电压	≤4s	≤6s	≤6s
下降时间 (CR满载)	电压	≤300ms	≤300ms	≤300ms
动态响应时间		输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内 (10%-90%load)≤1ms		
工作温度		0~40°C		
尺寸 (mm)		485.6*233.5*57.2		
重量 (净重)		5Kg		
		参数		
交流输入	电压	99Vac~ 264Vac	99Vac~ 264Vac	99Vac~ 264Vac
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
效率		76%	76%	76%
Sense补偿电压		3V	3V	3V
编程响应时间		10~600ms	10~600ms	10~600ms
功率因素		0.9	0.9	0.9
最大输入电流		6A	6A	6A
最大输入视在功率		600VA	600VA	600VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)		500V	600V	600V

\*以上规格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3120	IT-M3121	IT-M3122
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~20V	0~30V	0~80V
	电流	0~100A	0~70A	0~22A
	功率	850W	850W	850W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA	1mA
回读值解析度	电压	1mV	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+30mA
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03%+20mV	≤0.03%+20mV	≤0.03%+40mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+30mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p
	电流	≤100mArms	≤70mArms	≤40mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤60ms	≤80ms	≤80ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤150ms	≤200ms	≤200ms
下降时间 (空载)	电压	≤1s	≤4s	≤4s
下降时间 (CR满载)	电压	≤300ms	≤300ms	≤300ms
动态响应时间		输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内 (10%-90%load)≤1ms		
工作温度			0~40°C	
尺寸 (mm)		504.5*234*57.2	504.5*234*57.2	485.6*233.5*57.2
重量 (净重)		5Kg	5Kg	5Kg
		参数		
交流输入	电压1	176Vac~ 264V (额定功率)	176Vac~ 264Vac (额定功率)	176Vac~ 264Vac (额定功率)
	电压2	99Vac~ 121Vac (600W)	99Vac~ 121Vac (600W)	99Vac~ 121Vac (600W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+50mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率		82%	82%	82%
Sense补偿电压		3V	3V	3V
编程响应时间		10~600ms	10~600ms	10~600ms
功率因素		0.98	0.98	0.98
最大输入电流		11A	11A	11A
最大输入视在功率		1000VA	1000VA	1000VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)		500V	500V	500V

\*以上规格如有更新,恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3123	IT-M3124	IT-M3125
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~150V	0~300V	0~600V
	电流	0~12A	0~6A	0~3A
	功率	850W	850W	850W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+100mV	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.03%+75mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.03%+75mV	≤0.03%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤150mVp-p	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	电流	≤20mA rms	≤50mA rms	≤30mA rms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
上升时间 (空载)	电压	≤80ms	≤60ms	≤60ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤200ms	≤200ms	≤200ms
下降时间 (空载)	电压	≤4s	≤6s	≤6s
下降时间 (CR满载)	电压	≤300ms	≤300ms	≤300ms
动态响应时间		输出电压恢复到额定输出电压值的0.5%以内 (10%-90%load)≤1ms		
工作温度		0~40°C		
尺寸 (mm)		485.6*233.5*57.2		
重量 (净重)		5Kg		
		参数		
交流输入	电压1	176Vac~ 264Vac (额定功率)	176Vac~ 264Vac (额定功率)	176Vac~ 264Vac (额定功率)
	电压2	99Vac~ 121Vac (600W)	99Vac~ 121Vac (600W)	99Vac~ 121Vac (600W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+50mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
效率		82%	82%	82%
Sense补偿电压		3V	3V	3V
编程响应时间		10~600ms	10~600ms	10~600ms
功率因素		0.98	0.98	0.98
最大输入电流		11A	11A	11A
最大输入视在功率		1000VA	1000VA	1000VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)		500V	600V	600V

\*以上规格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

	IT-M3130	IT-M3131	IT-M3132
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~20V	0~30V
	电流	0~120A	0~100A
	功率	1500W	1500W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.005%+3mV	0.005%+3mV
	电流	≤50mA	≤40mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.001%+2mV	0.001%+2mV
	电流	≤40mA	≤30mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV
	电流	1mA	1mA
回读值解析度	电压	1mV	1mV
	电流	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.	≤0.1% + 0.1%F.S.
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±%of Output+Offset)	电压	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.1% + 0.1%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤50mV	≤50mV
	电流	≤120mA	≤100mA
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤60ms	≤60ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤150ms	≤150ms
下降时间 (空载)	电压	≤2s	≤2s
下降时间 (CR满载)	电压	≤200ms	≤200ms
动态响应时间		≤1ms	≤1ms
工作温度		0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		234W*505D*58H	234W*505D*58H
重量 (净重)		(6±0.5) Kg	(6±0.5) Kg
		参数	
交流输入	电压1	176Vac~264Vac (额定功率)	176Vac~264Vac (额定功率)
	电压2	99Vac~121Vac (降额至750W)	99Vac~121Vac (降额至750W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.01%+2mV	0.01%+2mV
	电流	0.03%+35mA	0.03%+35mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.01%+2mV	0.01%+2mV
	电流	0.03%+40mA	0.03%+40mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.01%+2mV	0.01%+2mV
	电流	0.03%+35mA	0.03%+35mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.01%+2mV	0.01%+2mV
	电流	0.03%+35mA	0.03%+35mA
效率		89%	89%
Sense补偿电压		≤3V	≤3V
编程响应时间		5ms	5ms
功率因素		0.99	0.99
最大输入电流		12A	12A
最大输入视在功率		1800VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护
耐压 (输出对大地)	500VDC	500VDC	500VDC

\*以上规格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3133	IT-M3134	IT-M3135
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~150V	0~300V	0~600V
	电流	0~20A	0~10A	0~5A
	功率	1500W	1500W	1500W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.004%+12mV	0.004%+20mV	0.004%+30mV
	电流	≤5mA	≤3mA	≤1.5mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.001%+10mV	0.001%+10mV	0.001%+20mV
	电流	≤5mA	≤3mA	≤1.5mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.	≤0.03% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤150mV	≤300mV	≤600mV
	电流	≤20mA	≤10mA	≤10mA
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤60ms	≤60ms	≤60ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤150ms	≤150ms	≤150ms
下降时间 (空载)	电压	≤2s	≤2s	≤2s
下降时间 (CR满载)	电压	≤200ms	≤200ms	≤200ms
动态响应时间		≤1ms	≤1ms	≤1ms
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		234W*505D*58H	234W*505D*58H	234W*505D*58H
重量 (净重)		(6±0.5) Kg	(6±0.5) Kg	(6±0.5) Kg
		参数		
交流输入	电压1	176Vac~264Vac (额定功率)	176Vac~264Vac (额定功率)	176Vac~264Vac (额定功率)
	电压2	99Vac~121Vac (降额至750W)	99Vac~121Vac (降额至750W)	99Vac~121Vac (降额至750W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.01%+10mV	0.01%+60mV	0.01%+80mV
	电流	0.01%+4mA	0.01%+2.5mA	0.01%+1.6mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.01%+12mV	0.01%+75mV	0.01%+100mV
	电流	0.01%+4mA	0.01%+2.5mA	0.01%+1.6mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.01%+10mV	0.01%+60mV	0.01%+80mV
	电流	0.01%+4mA	0.01%+2.5mA	0.01%+1.6mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.01%+12mV	0.01%+75mV	0.01%+100mV
	电流	0.01%+4mA	0.01%+2.5mA	0.01%+1.6mA
效率		89%	89%	88%
Sense补偿电压		≤3V	≤3V	≤3V
编程响应时间		5ms	5ms	5ms
功率因素		0.99	0.99	0.99
最大输入电流		12A	12A	12A
最大输入视在功率		1800VA	1800VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护
耐压 (输出对大地)	500VDC	500VDC	500VDC	1000VDC

\*以上规格如有更新，恕不另行通知

# Your Power Testing Solution

## IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

### Specification

		IT-M3116	IT-M3126	IT-M3136
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~1000V	0~1000V	0~1000V
	电流	0~3A	0~3A	0~3A
	功率	0~400W	0~850W	0~1500W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.004%+30mV	0.004%+30mV	0.004%+30mV
	电流	≤0.8mA	≤0.8mA	≤0.8mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	0.004%+30mV	0.004%+30mV	0.004%+30mV
	电流	≤0.8mA	≤0.8mA	≤0.8mA
设定值解析度	电压	100mV	100mV	100mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	100mV	100mV	100mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.	≤0.02% + 0.02%F.S.	≤0.02% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C ±(%of Output+Offset))	电压	≤0.02% + 0.02%F.S.	≤0.02% + 0.02%F.S.	≤0.02% + 0.02%F.S.
	电流	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.	≤0.05% + 0.05%F.S.
纹波 (20Hz -20MHz)	电压峰值	≤1000mV	≤1000 mV	≤1000mV
	电流RMS	≤5mA	≤5mA	≤5mA
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C	≤20PPM/°C
	电流	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C	≤50PPM/°C
上升时间 (空载)	电压	≤60ms	≤60ms	≤60ms
上升时间 (CR满载)	电压	≤300ms	≤150ms	≤150ms
下降时间 (空载)	电压	≤2s	≤2S	≤2s
下降时间 (CR满载)	电压	≤200ms	≤200ms	≤200ms
动态响应时间		≤1ms	≤1ms	≤1ms
工作温度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		234W*505D*58H	234W*505D*58H	234W*505D*58H
重量 (净重)		(6±0.5) Kg	(6±0.5) Kg	(6±0.5) Kg
		参数		
交流输入	电压1	99Vac~264Vac (额定功率)	176Vac~264Vac (额定功率)	176Vac~264Vac (额定功率)
	电压2	/	99Vac~121Vac (降额至750W)	99Vac~121Vac (降额至750W)
	频率	47Hz~63Hz	47~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.005%+60mV	0.005%+60mV	0.005%+60mV
	电流	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.005%+60mV	0.005%+60mV	0.005%+60mV
	电流	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	0.005%+60mV	0.005%+60mV	0.005%+60mV
	电流	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	0.005%+60mV	0.005%+60mV	0.005%+60mV
	电流	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA	0.01%+0.9mA
效率		81%	82%	88%
Sense补偿电压		≤3V	≤3V	≤3V
编程响应时间		5ms	5ms	5ms
功率因素		0.98	0.98	0.99
最大输入电流		6A	6A	12A
最大输入视在功率		500VA	500VA	1800VA
存储温度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保护功能		OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护	OVP/OCP/OTP/OPP/UVP/UCP Sense反接保护
耐压 (输出对大地)		1200VDC	1200VDC	1200VDC

\*以上规格如有更新,恕不另行通知