

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 $\frac{1}{2}$ 1U的Mini体积里, 不但可以输出高功率, 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12个型号组成, 提供6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, 满足客制化需求。具有广阔的工程实用价值, 适合研发、设计验证和自动测试系统等多种应用场合。

FEATURE

- $\frac{1}{2}$ 1U的Mini体积, 高功率密度
- 上升/下降时间可调, 满足各种应用场合
- 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等多种通讯方式
- 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
- 提供自锁功能, 当设备自锁时, 设备将无法输出

20V

型号	电压	电流	功率
IT-M3110	20V	100A	400W
IT-M3120	20V	100A	850W

30V

型号	电压	电流	功率
IT-M3111	30V	70A	400W
IT-M3121	30V	70A	850W

80V

型号	电压	电流	功率
IT-M3112	80V	22A	400W
IT-M3122	80V	22A	850W

150V

型号	电压	电流	功率
IT-M3113	150V	12A	400W
IT-M3123	150V	12A	850W

300V

型号	电压	电流	功率
IT-M3114	300V	6A	400W
IT-M3124	300V	6A	850W

600V

型号	电压	电流	功率
IT-M3115	600V	3A	400W
IT-M3125	600V	3A	850W

Your Power Testing Solution

IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

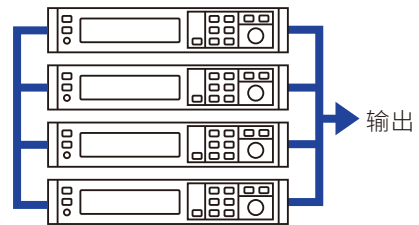
1/2 1U Mini体积

IT-M3100系列电源拥有1/2 1U的Mini体积,小小的机身里可提供850W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600V,输出电流可达100A。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

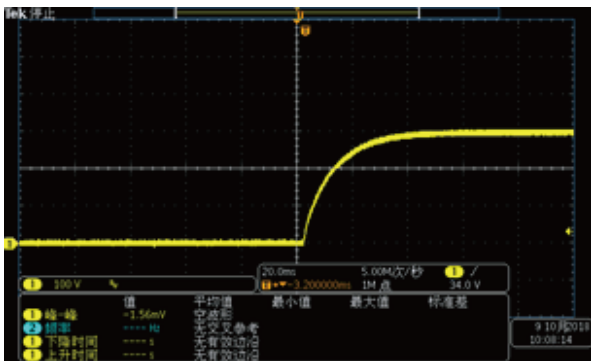
IT-M3100系列拥有扩展输出电流的功能。可以根据用户不同要求的电流值,采用并联的方式来实现。并联运行时,最多可并联4台。



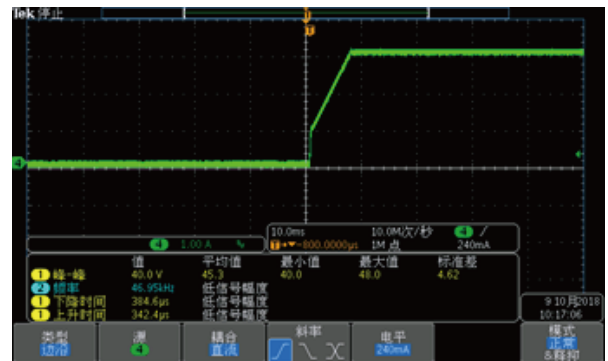
将4台IT-M3120并联

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、军用和汽车电子的电源瞬变仿真和表征等。



CV优先电压无过冲



CC优先无电流过冲

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

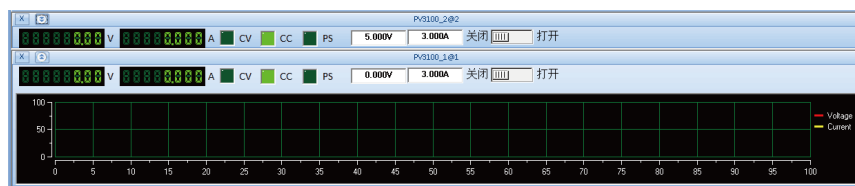
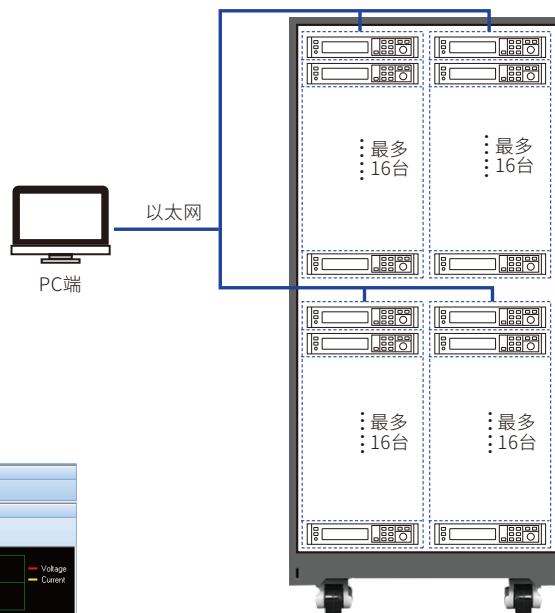
IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

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。

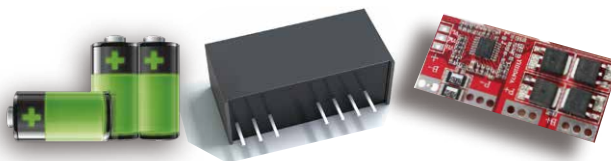
*具体多通道方案请详询ITECH



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

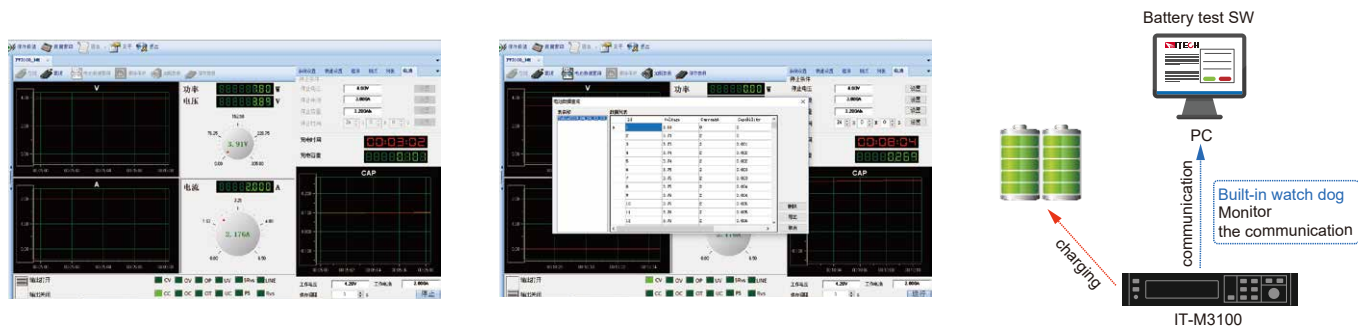
03 IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

Your Power Testing Solution

IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源

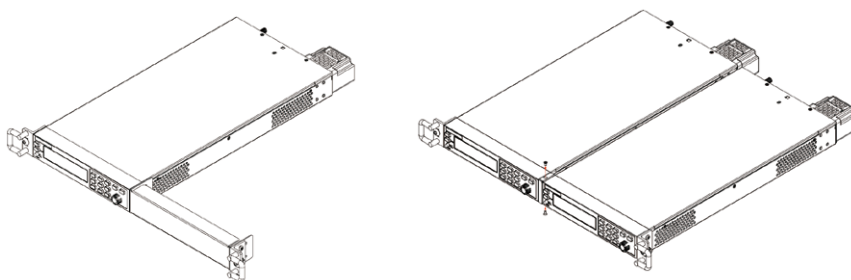
电池充电功能

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,IT9000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 1/2 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
额定值 (0°C-40°C)	电压	0~20V	0~30V
	电流	0~100A	0~70A
	功率	400W	400W
负载调节率 (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
电源调节率 (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
设定值解析度	电压	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA
回读值解析度	电压	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA
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
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
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
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVp-p	≤80mVp-p
	电流	≤100mArms	≤70mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤60mS	≤80mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤150mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤1S	≤4S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (400W)	176V~ 264V (400W)
	电压2	99V~ 121V (400W)	99V~ 121V (400W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	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
	电流	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
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率	76%		76%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.9		0.9
最大输入电流	6A		6A
最大输入视在功率	600VA		600VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐压 (输出对大地)	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-M3112	IT-M3113
额定值 (0°C-40°C)	电压	0~80V	0~150V
	电流	0~22A	0~12A
	功率	400W	400W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+100mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV
	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%+40mV	≤0.03%+75mV
	电流	≤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%+40mV	≤0.03%+75mV
	电流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤100mVp-p	≤150mVp-p
	电流	≤40mArms	≤20mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤80mS	≤80mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤200mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤4S	≤4S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (400W)	176V~ 264V (400W)
	电压2	99V~ 121V (400W)	99V~ 121V (400W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	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
	电流	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
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率	76%		76%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.9		0.9
最大输入电流	6A		6A
最大输入视在功率	60VA		600VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐压 (输出对大地)	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-M3114	IT-M3115
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~300V	0~600V
	电流	0~6A	0~3A
	功率	400W	400W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV
	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%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤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%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	电流	≤50mArms	≤30mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
上升时间 (空载)	电压	≤60mS	≤60mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤200mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤6S	≤6S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (400W)	176V~ 264V (400W)
	电压2	99V~ 121V (400W)	99V~ 121V (400W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
效率	76%		76%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.9		0.9
最大输入电流	6A		6A
最大输入视在功率	600VA		600VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐压 (输出对大地)	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
额定值 (0°C-40°C)	电压	0~20V	0~30V
	电流	0~100A	0~70A
	功率	850W	850W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+100mA
设定值解析度	电压	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA
回读值解析度	电压	1mV	10mV
	电流	10mA	10mA
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
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
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
	电流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+70mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤80mVp-p	≤80mVp-p
	电流	≤100mArms	≤70mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤60mS	≤80mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤150mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤1S	≤4S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (满载)	176V~ 264V (满载)
	电压2	99V~ 121V (600W)	99V~ 121V (600W)
	频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	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
	电流	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
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率	82%		82%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.98		0.98
最大输入电流	11A		11A
最大输入视在功率	1000VA		1000VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OC/OTP		OVP/OC/OTP
耐压 (输出对大地)	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-M3122	IT-M3123
额定值 (0°C-40°C)	电压	0~80V	0~150V
	电流	0~22A	0~12A
	功率	850W	850W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+100mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV
	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%+40mV	≤0.03%+75mV
	电流	≤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%+40mV	≤0.03%+75mV
	电流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+10mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤100mVp-p	≤150mVp-p
	电流	≤40mArms	≤20mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+20mV	100 PPM/°C+20mV
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+30mA	200 PPM/°C+30mA
上升时间 (空载)	电压	≤80mS	≤80mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤200mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤4S	≤4S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (满载)	176V~ 264V (满载)
	电压2	99V~ 121V (600W)	99V~ 121V (600W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+10mV	100 PPM/°C+10mV
	电流	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
	电流	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
	电流	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
	电流	200 PPM/°C+70mA	200 PPM/°C+70mA
效率	82%		82%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.98		0.98
最大输入电流	11A		11A
最大输入视在功率	1000VA		1000VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)	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-M3124	IT-M3125
额定值 (0°C-40°C)	电压	0~300V	0~600V
	电流	0~6A	0~3A
	功率	850W	850W
负载调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+100mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
电源调节率 (%of Output+Offset)	电压	≤0.01%+150mV	≤0.01%+150mV
	电流	≤0.1%+20mA	≤0.1%+20mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV
	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%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤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%+200mV	≤0.03%+200mV
	电流	≤0.1%+30mA	≤0.1%+30mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤300mVp-p	≤600mVp-p
	电流	≤50mArms	≤30mArms
设定值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
回读值温漂系数 ± (PPM/°C+Offset)	电压	100 PPM/°C+100mV	100 PPM/°C+100mV
	电流	200 PPM/°C+10mA	200 PPM/°C+10mA
上升时间 (空载)	电压	≤60mS	≤60mS
上升时间 (CR满载)	电压	≤200mS	≤200mS
下降时间 (空载)	电压	≤6S	≤6S
下降时间 (CR满载)	电压	≤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)	510.5*234*52.8		
重量 (净重)	5Kg		
参数			
交流输入	电压1	176V~ 264V (满载)	176V~ 264V (满载)
	电压2	99V~ 121V (600W)	99V~ 121V (600W)
	频率	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
设定值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
设定值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-30min (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
回读值稳定度-8h (PPM+Offset)	电压	100 PPM/°C+30mV	100 PPM/°C+30mV
	电流	200 PPM/°C+60mA	200 PPM/°C+60mA
效率	82%		82%
Sense补偿电压	3V		3V
编程响应时间	10~600mS		10~600mS
功率因素	0.98		0.98
最大输入电流	11A		11A
最大输入视在功率	1000VA		1000VA
存储温度	-10°C~70°C		-10°C~70°C
保护功能	OVP/OCP/OTP		OVP/OCP/OTP
耐压 (输出对大地)	600V		600V

*以上规格如有更新, 恕不另行通知