

64 IT6100电源供应器



电源供应器



IT6151

Feature

- 可编程线性电源
- 高亮度VFD显示
- 超低纹波及噪声
- 内建5 1/2位数字电压表
- 支持SCPI通讯协议
- 支持GPIB/USB/RS232通讯接口
- 高精度及分辨率
- 提供List模式，可快速变换输出电压及电流值
- 提供免费PV6100 监控软件
- 可安装于19寸标准机柜

型 号	电 压	电 流	功 率
IT6151	5.2V	60A	312W
IT6152	20V	27A	540W
IT6153	30V	18A	540W
IT6154	60V	9A	540W
IT6162	20V	48A	960W
IT6163	30V	32A	960W
IT6164	60V	16A	960W
IT6163S	30V	40A	1200W
IT6164S	60V	20A	1200W
IT6165S	40V	30A	1200W

IT6100高性能可编程直流电源

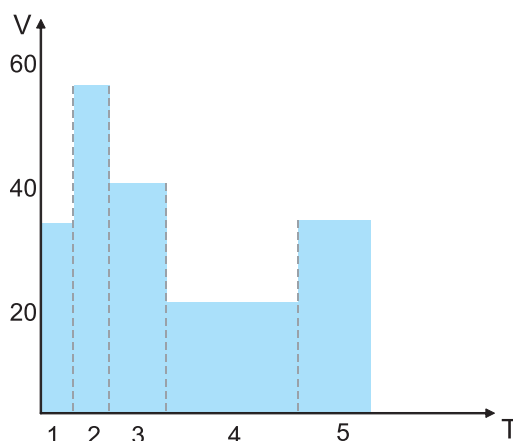
IT6100系列可编程电源供应器(300W~1200W)具有0.1mV,1mA的高分辨率,让您的测试结果更加准确。高达20mS上升速度,内建5 1/2位数字电压表,可对额外的信号进行精密测量。提供List模式,可独立编辑并执行预设电压波形。

IT6100系列电源被设计用来满足一般电源无法完成的测试需求,高速及高精度的特性,让生产线的产能大为提升,不同于一般的高速电源,IT6100在满足了高速的需求同时,确保有极低的纹波与噪声。

相对于一般的电源,IT6100提供了许多先进而有用功能,包括高速的List模式输出,内置5 1/2位数字电压表,欧姆表等多种功能。

内建精密电压欧姆表0.1mV/0.1mA,不需要繁杂的设置就可以轻松并精准的测量输出电压与电流值。

使用标准SCPI通讯协议,工程师可经由GPIB,USB或者RS232进行编程控制,同时具备19英寸标准体积,使得IT6100系列电源成为实验室及生产线测试最方便的直流电源供应器。



List可编程电压波形



		IT6151	IT6152	IT6153	IT6154
Output Rating	Voltage	0-5.2V	0-20V	0-30V	0-60V
额定输出	Current	0-60A	0-27A	0-18A	0-9A
	Power	312W	540W	540W	540W
Load Regulation	Voltage	<0.05% + 30mV	<0.05% + 20mV	<0.05% + 15mV	<0.05% + 10mV
负载调节率	Current	<0.1% + 10mA	<0.1% + 5mA		<0.1% + 2mA
Line Regulation	Voltage	<0.02% + 1mV	<0.02% + 1mV		<0.02% + 2mV
交流输入调节率	Current	<0.1% + 1mA	<0.01% + 1mA		<0.01% + 0.1mA
Setup Resolution	Voltage	0.1mV	0.5mV		0.5mV
设定值分辨率	Current	1mA	1mA		1mA
Read Back Resolution	Voltage	0.1mV	0.1mV		0.5mV
回读值分辨率	Current	1mA	0.1mA		0.1mA
Setup Accuracy	Voltage	<0.02% + 2mV	<0.02% + 6mV		<0.02% + 12mV
设定值精确度	Current	<0.1% + 30mA	<0.1% + 15mA		<0.05% + 10mA
Read Back Accuracy	Voltage	<0.02% + 1.5mV	<0.02% + 3mV		<0.02% + 6mV
回读值精确度	Current	<0.05% + 15mA	<0.05% + 10mA		<0.05% + 5mA
Ripple (20-20M Hz)	Vpp	≤ 4mVp-p	≤ 4mVp-p		≤ 5mVp-p
纹波	Irms	<15mArms	<5mArms		<3mArms
Temp. Coefficient	Voltage	<0.02% + 2mV	<0.02% + 5mV		<0.02% + 10mV
温度系数 0-40°C	Current	<0.1% + 30mA	<0.1% + 15mA		<0.05% + 5mA
工作温度		0-40°C			
Dimension 尺寸	W*H*D	429mm * 88.2mm * 458.9mm			
Weight 重量	Net	29Kg			



		IT6162	IT6163	IT6164
Output Rating	Voltage	0-20V	0-30V	0-60V
额定输出	Current	0-48A	0-32A	0-16A
	Power	960W	960W	960W
Load Regulation	Voltage	<0.05% + 25mV	<0.05% + 20mV	<0.05% + 15mV
负载调节率	Current	≤ 0.05% + 20mA		≤ 0.05% + 10mA
Line Regulation	Voltage	<0.02% + 1mV		<0.02% + 2mV
交流输入调节率	Current	<0.01% + 1mA		<0.01% + 0.5mA
Setup Resolution	Voltage	0.5mV		1mV
设定值分辨率	Current	1mA		0.5mA
Read Back Resolution	Voltage	0.1mV		0.5mV
回读值分辨率	Current	0.1mA		0.1mA
Setup Accuracy	Voltage	≤ 0.02% + 10mV		≤ 0.02% + 30mV
设定值精确度	Current	≤ 0.05% + 10mA		≤ 0.05% + 5mA
Read Back Accuracy	Voltage	≤ 0.02% + 15mV		≤ 0.02% + 20mV
回读值精确度	Current	<0.05% + 10mA		≤ 0.05% + 5mA
Ripple (20-20M Hz)	Vpp	≤ 5mVp-p		≤ 6mVp-p
纹波	Irms	≤ 10mArms		≤ 5mArms
Temp. Coefficient	Voltage	<0.02% + 20mV		<0.02% + 30mV
温度系数 0-40°C	Current	≤ 0.05% + 20mA		≤ 0.05% + 10mA
工作温度		0-40°C		
Dimension 尺寸	W*H*D	444mm * 180mm * 539mm		
Weight 重量	Net	45Kg		



62 IT6100电源供应器



IT6122B

NEW

IT6100B高速高精度直流可编程电源

IT6100B系列可编程高速高精度电源器具有高达20mS上升速度，并具有0.1mV, 0.01mA的高分辨率；配备有标准RS232/USB/GPIB通讯接口；面板支持List编程，同时带有电压表，欧姆表的功能，给您的使用带来极大的方便；可根据您设计和测试的需要，提供多用途的解决方案。

电源供应器

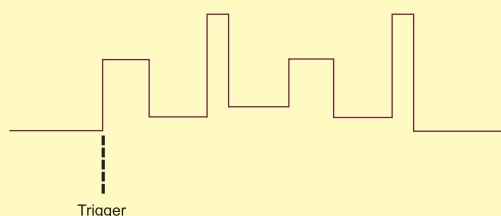
Feature

- 发光型LED按键
- 记忆容量：高达100组
- 高精度和高分辨率（0.1mV/0.01mA）
- 提供List模式，可编辑电压电流随时间变化的输出波形
- 定时输出功能（0.01~60000S）
- 超快的电压上升速度（<20ms）
- 远程量测端子，补偿导线上压降
- 内建5½ 数字电压毫欧表
- 内置RS232/USB/GPIB通讯接口，支持SCPI通信协议
- 具有过电压，限电压，限电流保护功能
- 提供免费的功能强大的远程控制界面，节省二次开发时间

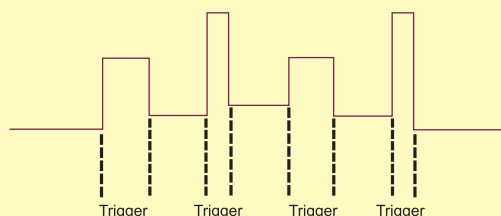
List模式

电源的顺序（List）操作可以使电源按照客户编辑的序列自动输出，您可以通过编辑顺序操作每一个单步的值及时间来产生各种输出变化顺序。顺序操作中的参数包括运行模式（连续或单步）、循环次数、单步电压、单步电流、单步时间、保存文件名。

在顺序操作编辑完成后，当接收到一个触发信号后，电源将开始运行，直到顺序操作完成。



连续模式



单步模式

型 号	电 压	电 流	功 率
IT6121B	20V	5A	100W
IT6122B	32V	3A	96W
IT6123B	72V	1.2A	86W
IT6132B	30V	5A	150W
IT6133B	60V	2.5A	150W





ITECH ELECTRONICS
Your Power Test Solution

IT6100电源供应器

63

IT6100B Specifications

		IT6121B	IT6122B	IT6123B	IT6132B	IT6133B
Output Rating	Voltage	0-20V	0-32V	0-72V	0-30V	0-60V
额定输出	Current	0-5A	0-3A	0-1.2A	0-5A	0-2.5A
	Power	100W	96W	86.4W	150W	150W
Line Resolution	Voltage	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+2mV
电源调整率	Current	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+0.05mA
Load Regulation	Voltage	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV
负载调整率	Current	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+1.5mA	<0.05%+0.5mA
Ripple(20-7M Hz)	Vpp	<3mv Vp-p	<3mv Vp-p	<4mVp-p	<4mVp-p	<5mVp-p
纹波和噪声	Irms	<3mA rms	<3mA rms	<3mA rms	<4mA rms	<3mA rms
Setup Resolution	Voltage	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
设定值分辨率	Current	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
Setup Resolution	Voltage	±0.03%+3mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV
设定值精度	Current	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
Setup Accuracy	Voltage	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV
回读值分辨率	Current	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA
Readback Resolution	Voltage	±0.02%+3mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV
回读值精确度	Current	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
Transient Response 瞬态响应						
负载变化	Load	<150uS	<150uS	<150uS	<150uS	<150uS
电压上升	Voltage Rise	<20mS	<20mS	<20mS	<20mS	<20mS
电压下降	Voltage Decend	<200mS	<150mS	<150mS	<250mS	<200mS
OVP过压保护	Range	1-19V	1-31V	1-71V	1-29V	1-59V
	Accuracy	±(Setup*0.5%+0.5V)				
	Response time	<10mS				
尺寸 (W*H*D)	Dimension	214.5mm*88.2mm*354.6mm				
Weight净重		7Kg				

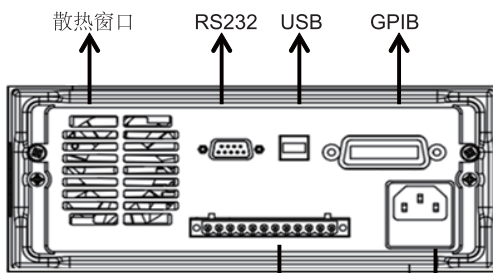
电源供应器

数字电压毫欧表

数字毫欧表：IT6100B提供了四线制测电阻的方法，测量范围为：0~1KΩ；

数字电压表：IT6100B提供的5½电压表来量测外部电压，量测范围为：0~40V。

IT6100B后面板结构图



电源输出/远端量测/DVM输入/外部控制端子

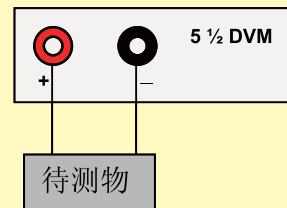
AC电源输入插座

标准配件

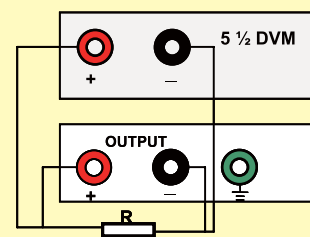
一根电源线

用户手册

电源测试报表



电压表接线图



毫欧表接线图

IT6100 可选配件

IT-E121 RS232 通讯电缆

IT-E122 USB 通讯电缆

IT-E135 GPIB 通讯电缆

IT-E151 机架安装套件

IT6100B可选配件

IT-E151 机架安装套件

附件详细规格请参阅第104页

