

IT6100 高性能可编程直流电源



应用领域

航空航天电源模组测试、线路板测试、医疗设备检测、电子整流器检测等

Feature

- 可编程线性电源
- 高亮度VFD显示
- 超低纹波及噪声
- 内建5¹/₂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

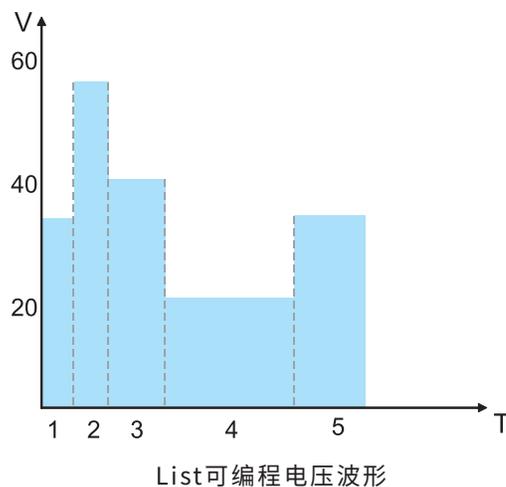
IT6100系列具有0.1mV / 0.1mA的高分辨率, 让客户的测试结果更加准确。其电压上升速度可达20ms, 高速的List模式输出, 可独立编辑并执行预设电压波形, 满足高速测试需求。该系列内建5位数字电压表、毫欧姆表, 可对额外的信号进行精密测量。使用标准SCPI通讯协议, 客户可选配GPIB/USB以及RS232进行编程控制, 是实验室及生产线直流电源的最佳选择。

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, 不同于一般的告诉电源, 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的功能, 包括告诉的List模式输出, 内置5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/0.1mV, 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。



IT6100 Specifications

		IT6151	IT6152	IT6153	IT6154
额定值	输入电压	0~5.2V	0~20V	0~30V	0~60V
(0~40 °C)	输入电流	0~60A	0~27A	0~18A	0~9A
	功率	312W	540W	540W	540W
负载调节率	电压	<0.05%+30mV		<0.05%+20mV	<0.01%+10mV
±(%of output+offset)	电流	<0.1%+10mA		<0.1%+5mA	<0.1%+2mA
电源调节率	电压	<0.02%+1mV		<0.02%+1mV	<0.02%+2mV
±(%of output+offset)	电流	<0.1%+1mA		<0.01%+1mA	<0.01%+0.1mA
设定值解析度	电压	0.1mV		0.5mV	0.5mV
	电流	1mA		1mA	1mA
回读值解析度	电压	0.1mV		0.1mV	0.5mV
	电流	1mA		0.1mA	1mA
设定值精确度	电压	0.02%+2mV		<0.02%+6mV	≤0.02%+12mV
(12个月内)(25°C±5°C)	电流	<0.1%+30mA		<0.1%+15mA	<0.05%+10mA
±(%of output+offset)	回读值精确度	电压	0.02%+1.5mV	0.02%+3mV	0.02%+6mV
	电流	<0.05%+15mA		<0.05%+10mA	<0.05%+5mA
纹波	电压	4mVp-p		4mVp-p	5mVp-p
(20Hz~20MHz)	电流	15mArms		5mArms	3mArms
温度系数	电压	0.02%+2mV		0.02%+5mV	0.02%+10mV
(0°C~40°C)	电流	<0.1%+30mA		<0.1%+15mA	<0.05%+5mA
±(%of output+offset)	回读值温度系数	电压	0.02%+2mV	0.02%+5mV	0.02%+10mV
	电流	<0.1%+20mA		≤0.05%+10mA	≤0.05%+5mA
响应时间	设置电压上升*	<20ms		<20ms	<20ms
	设置电压下降*	<800ms		<500ms	<500ms
	电流动态负载*	<200us		<200us	<200us

尺寸 (mm)

429mmW×88.2mmH×354.6mmD

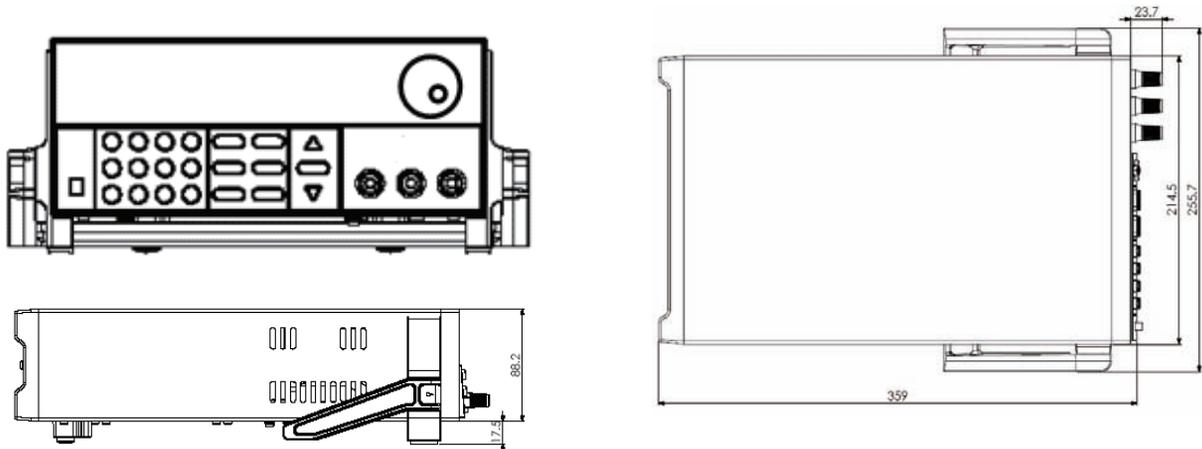
*以上规格如有更新，恕不另行通知



在大功率输出同时

具有小功率电源的高速与高精度特性

IT6100机型尺寸图



单位: mm