ITECH
全方位电源解决方案供应商

访问艾德克斯网站www.itechate.com获取更多产品资讯

Product

IT6100B 系列 高速高精度可编程直流电源

Application fields

航空航天电源模组测试、线路板测试、医疗设备检测、电子整流器测试等

IT6100B 系列高速高精度可编程直流电源

IT6100B High Accuracy DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT6100B 系列
高速高精度可编程直流电源

IT6100B系列(86~1200W)具有高电压上升沿，分辨率最高可达0.1mV/0.01mA，输出波形优先模式可让电压或电流的上升波形高速且无过冲，在航天航空电源模块等高精度测试场合有较多应用。内置标准USB/RS232/GPIB通讯接口，面板支持List编程，给使用带来更大的方便，可以根据客户设计和测试的需要，提供多用途的解决方案。

FEATURE

- 输出线性调节，高速可靠，低噪声
- 高精确度、高分辨率
- 内建隔离5位半电压表和毫欧姆表
- 提供List模式，可编辑电压电流随时间变化的输出波形
- 记忆容量高达100组
- 高电压上升沿
- 定时输出功能(0.01~60000S)
- 远程量测端子，补偿线上压降
- 内置RS232/GPIB/USB通讯接口，支持SCPI通信协议

型号	电压	电流	功率	通讯接口
IT6121B	20V	5A	100W	1/2 2U
IT6122B	32V	3A	96W	1/2 2U
IT6123B	72V	1.2A	86W	1/2 2U
IT6132B	30V	5A	150W	1/2 2U

型号	电压	电流	功率	通讯接口
IT6133B	60V	2.5A	150W	1/2 2U
IT6162B	20V	50A	1000W	2U
IT6164B	30V/60V	40A/20A	1200W	2U

较高电压上升沿

IT6100B系列电源可以满足高速及高精确度的测试需求，在满足了高速的需求同时，仍保有了较低的纹波与噪声。较快的电压上升速度，适用于需快速进行输入电压升压等测试应用中 。

数字电压毫欧表

IT6100B系列内建电压欧姆表

数字毫欧表：IT6100B系列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系列提供5 1/2电压表来量测外部电压，量测范围为0~40V

IT6100B Specifications

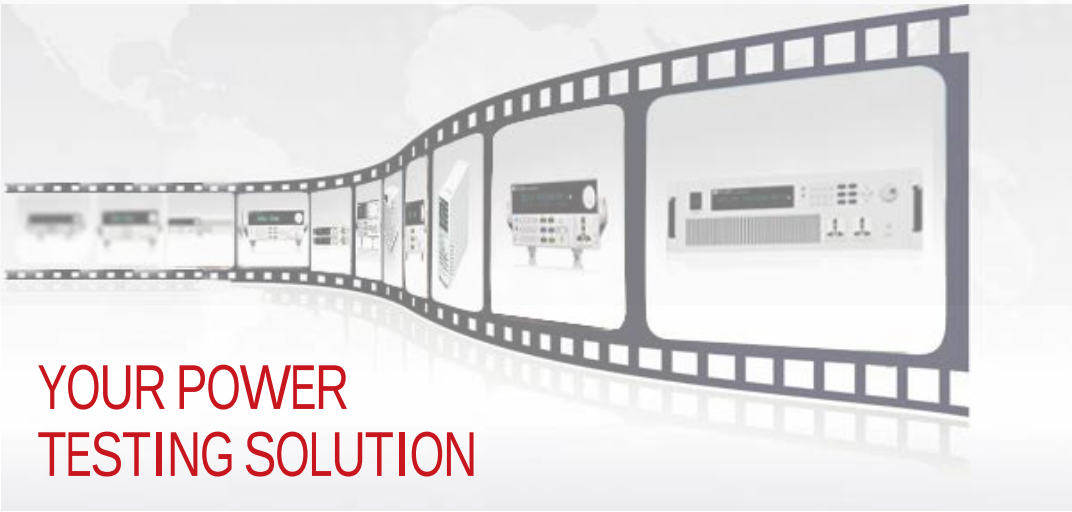
电源参数		IT6121B	IT6122B	IT6123B	IT6132B	IT6133B
直流输出范围	电压	0~20V	0~32V	0~72V	0~30V	0~60V
	电流	0~5A	0~3A	0~1.2A	0~5A	0~2.5A
	功率	100W	96W	86.4W	150W	150W
电源调节率	电压	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+2mV
	电流	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+0.05mA
负载调节率	电压	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV
	电流	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+1.5mA	<0.05%+0.5mA
纹波和噪声 (20HZ-7MHZ)	电压	<1mv Vrms/<3mv Vpp	<1mv Vrms/<3mv Vpp	<1mv Vrms/<4mv Vpp	<1mv Vrms/<4mv Vpp	<1mv Vrms/<5mv Vpp
	电流	<3mA rms	<3mA rms	<3mA rms	<4mA rms	<3mA rms
设定值分辨率	电压	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设定值精度	电压	±0.03%+3mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV
	电流	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
显示值分辨率	电压	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV
	电流	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA
回读值精确度	电压	±0.02%+3mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV
	电流	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
瞬态响应(典型值)						
负载变化 50%-100%Load 恢复到75mV以内的时间		<200uS	<200uS	<200uS	<200uS	<200uS
设置变化电压上升 设置电压从0%到100%，电压变化从10%到90%的时间		<20mS	<20mS	<20mS	<20mS	<20mS
设置变化电压下降 设置电压从100%到0%，电压变化从10%到90%的时间		<200mS	<150mS	<150mS	<250mS	<200mS
过压保护	范围(典型值)	1~19V	1~31V	1~71V	1~29V	1~59V
	精度(典型值)	±(设定值*0.5%+0.5V)	±(设定值*0.5%+0.5V)	±(设定值*0.5%+0.5V)	±(设定值*0.5%+0.5V)	±(设定值*0.5%+0.5V)
	响应时间(典型值)	<10mS	<10mS	<10mS	<10mS	<10mS
DVM(DC)						
显示值精度		±0.02%+10mV				
显示分辨率		小于10V时0.1mV；大于10V时1mV				
输入差模电压范围		0~40Vpk				
输入共模电压范围		0~30Vpk				
共模抑制比		<0.1%				
净重		7Kg				

IT6100B Specifications

电源参数		IT6162B	IT6164B	
直流输出范围	电压	0~20V	0~30V	0~60V
	电流	0~50A	0~40A	0~20A
	功率	1000W	1200W	1200W
电源调节率	电压	≤0.02%+2mV	≤0.02%+2mV	≤0.02%+2mV
	电流	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA
负载调节率	电压	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
纹波和噪声 (20HZ-207MHZ)	电压	≤ 4mVp-p / 1.2 mV rms	≤ 5mVp-p / 1.2 mV rms	≤ 5mVp-p / 1.2 mV rms
	电流	≤15mArms	≤15mArms	≤15mArms
设定值分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定值精度 (12个月内、25℃±5℃) (%of Output+Offset)	电压	≤0.02%+2mV	≤0.02%+6mV	≤0.02%+6mV
	电流	≤0.1%+25mA	≤0.1%+15mA	≤0.1%+15mA
显示值分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值精确度 (12个月内、25℃±5℃) (%of Output+Offset)	电压	≤0.02%+2mV	≤0.02%+6mV	≤0.02%+6mV
	电流	≤0.05%+15mA	≤0.05%+15mA	≤0.05%+15mA
上升时间(空载)		≤1mS	≤ 1mS *1	≤2 mS *1
上升时间(满载)		≤1mS	≤ 1mS *1	≤2 mS *1
下降时间(空载)		≤50mS	≤50 mS *1	≤120 mS *1
下降时间(满载)		≤1mS	≤1 mS *1	≤2 mS *1
动态响应时间		≤200uS	≤200 uS *2	≤200 uS *2
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
通讯接口		GPIB/USB/RS232	GPIB/USB/RS232	GPIB/USB/RS232
尺寸(mm)		429mmW*88.2mmH*354.6mmD	483mmW*85.4mmH*664.12mmD	483mmW*85.4mmH*664.12mmD
重量(净重)		30Kg	30Kg	30Kg

*1.输出波形改变10%-90%的时间　　*2.负载改变50-100%，输出端电压恢复到设定值75 mV以内的时间

*以上规格如有更新，恕不另行通知



此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不是任何合同的一部分，由于本公司产品不断更新，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利，恕无法另行通知，请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯微信、微博了解其他产品并参与活动。

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区西善桥南路108号
TEL: 86-25-52415098
FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com
服务专线: 4006-025-000

ITECH官网 ITECH微信