

Product

IT6100B 系列 高速高精度可程式設計直流電源

Application fields

電源模組測試、線路板測試、醫療設備檢測、電子整流器測試等

高速·高精度



IT6100B 系列 高速高精度可程式設計直流電源

IT6100B High Accuracy DC Power Supply

Your Power Testing Solution

IT6100B 系列 高速高精度可程式設計直流電源

IT6100B系列 (86~1200W) 具有高電壓上升沿, 解析度最高可達0.1mV/0.01mA, 輸出波形優先模式可讓電壓或電流的上升波形高速且無過沖, 在民用航空電源模組等高精度測試場合有較多應用。內置標準USB/RS232通訊介面, 面板支援List程式設計, 給使用帶來更大的方便, 可以根據客戶設計和測試的需要, 提供多用途的解決方案。



FEATURE

- 輸出線性調節, 高速可靠, 低雜訊
- 高精確度、高解析度
- 內建隔離5位元半電壓表和毫歐姆表
- 提供List模式, 可編輯電壓電流隨時間變化的輸出波形
- 記憶容量高達100組
- 高電壓上升沿
- 定時輸出功能 (0.01~60000S)
- 遠程量測端子, 補償線上壓降
- 內置RS232/USB通訊介面, 支援SCPI通信協定^{*1}

*1. (G)為帶有GPIB選件的型號, 詳情請諮詢ITECH

型號	電壓	電流	功率	尺寸
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

型號	電壓	電流	功率	尺寸
IT6133B	60V	2.5A	150W	1/2 2U
IT6162B	20V	50A	1000W	2U
IT6164B	30V/60V	40A/20A	1200W	2U

較高電壓上升沿

IT6100B系列電源可以滿足高速及高精確度的測試需求, 在滿足了高速的需求同時, 仍保有了較低的紋波與雜訊。較快的電壓上升速度, 適用於需快速進行輸入電壓升壓等測試應用中。

數位電壓毫歐表

IT6100B系列內建電壓毫歐姆表

數字毫歐表: IT6100B系列提供了四線制測電阻的方法, 測量範圍為: 0~1kΩ

數位電壓表: IT6100B系列提供5 1/2電壓表來量測外部電壓, 量測範圍為0~40V

IT6100B Specifications

電源參數		IT6121B	IT6122B	IT6123B	IT6132B	IT6133B
直流輸出範圍	電壓	0~20V	0~32V	0~72V	0~30V	0~60V
	電流	0~5A	0~3A	0~1.2A	0~5A	0~2.5A
	功率	100W	96W	86.4W	150W	150W
電源調節率	電壓	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+2mV
	電流	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+1mA	<0.05%+0.05mA
負載調節率	電壓	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV	<0.01%+2mV
	電流	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+0.1mA	<0.05%+1.5mA	<0.05%+0.5mA
紋波和雜訊 (20HZ-7MHZ)	電壓	<1mv Vrms/<3mv Vpp	<1mv Vrms/<3mv Vpp	<1mv Vrms/<4mv Vpp	<1mv Vrms/<4mv Vpp	<1mv Vrms/<5mv Vpp
	電流	<3mA rms	<3mA rms	<3mA rms	<4mA rms	<3mA rms
設定值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
	電流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
設定值精度	電壓	±0.03%+3mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV	±0.03%+3mV	±0.03%+6mV
	電流	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
顯示值解析度	電壓	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV
	電流	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA
回饋值精確度	電壓	±0.02%+3mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV	±0.02%+3mV	±0.02%+5mV
	電流	±0.05%+2mA	±0.05%+2mA	±0.05%+1mA	±0.05%+2.5mA	±0.05%+1.5mA
瞬態回應 (典型值)						
負載變化 Load 恢復到75mV以內的時間	50%-100%	<200uS	<200uS	<200uS	<200uS	<200uS
設置變化電壓上升 設置电压从0%到100% 电压变化从10%到90%的时间		<20mS	<20mS	<20mS	<20mS	<20mS
設置變化電壓下降 設置电压从100%到0% 电压变化从10%到90%的时间		<200mS	<150mS	<150mS	<250mS	<200mS
過壓保護	範圍 (典型值)	1~19V	1~31V	1~71V	1~29V	1~59V
	精度 (典型值)	±(設定值*0.5%+0.5V)	±(設定值*0.5%+0.5V)	±(設定值*0.5%+0.5V)	±(設定值*0.5%+0.5V)	±(設定值*0.5%+0.5V)
	回應時間 (典型值)	<10mS	<10mS	<10mS	<10mS	<10mS
DVM(DC)						
顯示值精度		±0.02%+10mV				
顯示解析度		小於10V時0.1mV ;大於10V時1mV				
輸入差模電壓範圍		0~40Vpk				
輸入共模電壓範圍		0~30Vpk				
共模抑制比		<0.1%				
淨重		7Kg				

IT6100B Specifications

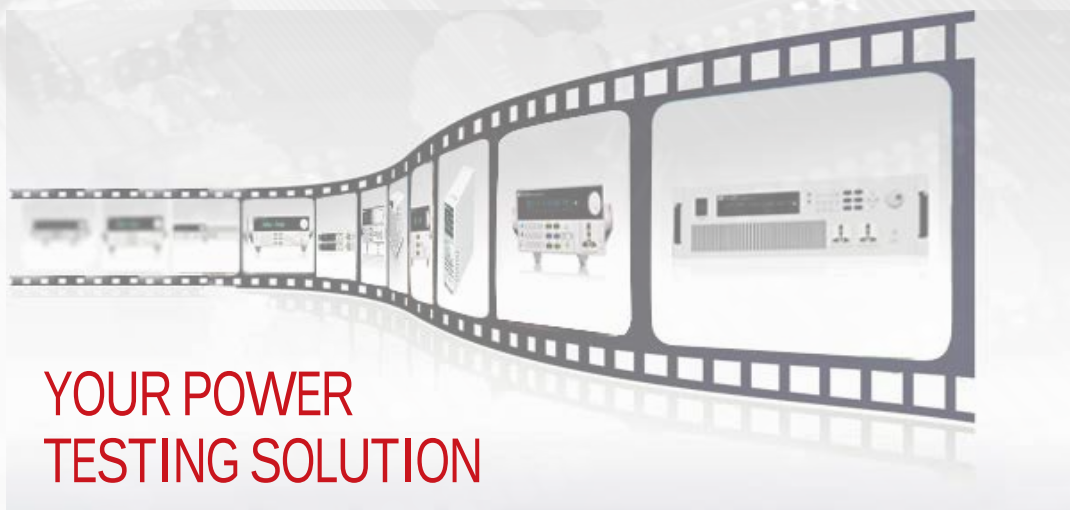
電源參數		IT6162B	IT6164B	
直流輸出範圍	電壓	0~20V	0~30V	0~60V
	電流	0~50A	0~40A	0~20A
	功率	1000W	1200W	1200W
電源調節率	電壓	≤0.02%+2mV	≤0.02%+2mV	≤0.02%+2mV
	電流	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA
負載調節率	電壓	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV	≤0.01%+10mV
	電流	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA
紋波和雜訊 (20HZ-207MHZ)	電壓	≤ 4mVp-p / 1.2 mV rms	≤ 5mVp-p / 1.2 mV rms	≤ 5mVp-p / 1.2 mV rms
	電流	≤15mArms	≤15mArms	≤15mArms
設定值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV
	電流	1mA	1mA	1mA
設定值精度 (12個月內, 25°C±5°C) (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+2mV	≤0.02%+6mV	≤0.02%+6mV
	電流	≤0.1%+25mA	≤0.1%+15mA	≤0.1%+15mA
顯示值解析度	電壓	1mV	1mV	1mV
	電流	1mA	1mA	1mA
回饋值精確度 (12個月內, 25°C±5°C) (%of Output+Offset)	電壓	≤0.02%+2mV	≤0.02%+6mV	≤0.02%+6mV
	電流	≤0.05%+15mA	≤0.05%+15mA	≤0.05%+15mA
上升時間 (空載)		≤1mS	≤1mS ^{*1}	≤2 mS ^{*1}
上升時間 (滿載)		≤1mS	≤1mS ^{*1}	≤2 mS ^{*1}
下降時間 (空載)		≤50mS	≤50 mS ^{*1}	≤120 mS ^{*1}
下降時間 (滿載)		≤1mS	≤1 mS ^{*1}	≤2 mS ^{*1}
動態回應時間		≤200uS	≤200 uS ^{*2}	≤200 uS ^{*2}
保護功能		OVP/OCp/OTP	OVP/OCp/OTP	OVP/OCp/OTP
通訊介面		USB/RS232 ^{*3}	USB/RS232 ^{*3}	USB/RS232 ^{*3}
尺寸 (mm)		429mmW*88.2mmH*354.6mmD	483mmW*85.4mmH*664.12mmD	483mmW*85.4mmH*664.12mmD
重量 (淨重)		30Kg	30Kg	30Kg

*1.輸出波形改變10%-90%的時間

*2.負載改變50-100%，輸出端電壓恢復到設定值75 mV以內的時間

*3. (G)為帶有 GPIB 選件的型號，詳情請諮詢ITECH

*以上規格如有更新，恕不另行通知



LIFA Instruments International Co., Ltd.

銷售顧問

張紀宇 Arvin Zhang

0913-111-922

利法國際有限公司

235079新北市板南路490號4樓之1

TEL/FAX: 02-29407485

arvin@lifa-tw.com

www.lifa-tw.com

統一編號: 90722871

System · Measurement · Automotive solution