

Product

IT6100B 系列 高速高精度可程式設計直流電源

Application fields

航空航天電源模組測試、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,在航太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/GPIB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/GPIB/USB通訊介面,支援SCPI通信協定

| 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 設置電壓從0%到100% 電壓變化從10%到90%的時間 | | <20mS | <20mS | <20mS | <20mS | <20mS |
| 設置變化電壓下降 設置電壓從100%到0% 電壓變化從10%到90%的時間 | | <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 | | | | |

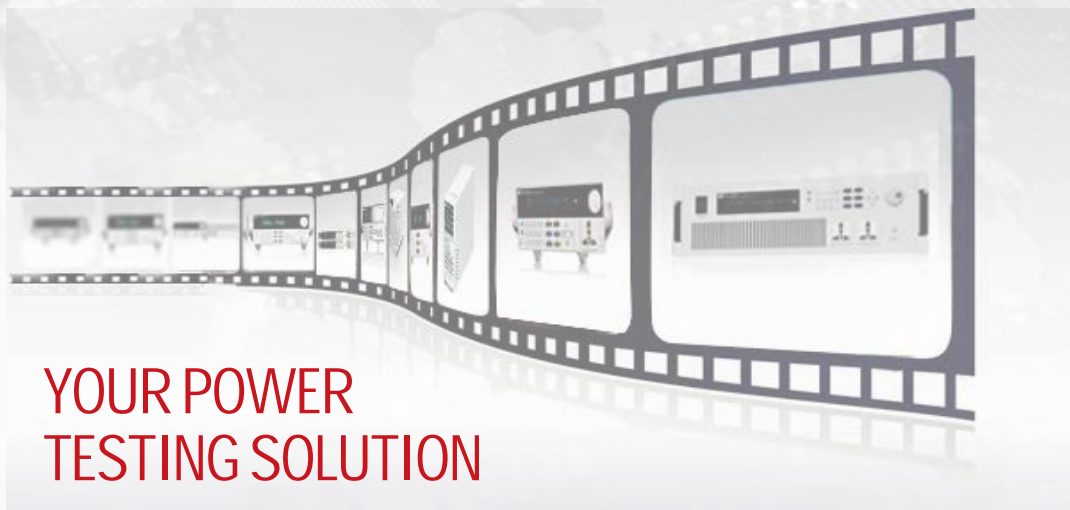
IT6100B Specifications

| 電源參數 | | IT6162B | IT6164B |
|--|----|-------------------------|--------------------------|
| 直流輸出範圍 | 電壓 | 0~20V | 0~30V |
| | 電流 | 0~50A | 0~40A |
| | 功率 | 1000W | 1200W |
| 電源調節率 | 電壓 | ≤0.02%+2mV | ≤0.02%+2mV |
| | 電流 | ≤0.1%+2mA | ≤0.1%+2mA |
| 負載調節率 | 電壓 | ≤0.01%+10mV | ≤0.01%+10mV |
| | 電流 | ≤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 |
| | 電流 | ≤15mArms | ≤15mArms |
| 設定值解析度 | 電壓 | 1mV | 1mV |
| | 電流 | 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 |
| | 電流 | ≤0.1%+25mA | ≤0.1%+15mA |
| 顯示值解析度 | 電壓 | 1mV | 1mV |
| | 電流 | 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 |
| | 電流 | ≤0.05%+15mA | ≤0.05%+15mA |
| 上升時間 (空載) | | ≤1mS | ≤2 mS ^{*1} |
| 上升時間 (滿載) | | ≤1mS | ≤2 mS ^{*1} |
| 下降時間 (空載) | | ≤50mS | ≤120 mS ^{*1} |
| 下降時間 (滿載) | | ≤1mS | ≤2 mS ^{*1} |
| 動態回應時間 | | ≤200uS | ≤200 uS ^{*2} |
| 保護功能 | | OVP/OCP/OTP | OVP/OCP/OTP |
| 通訊介面 | | GPIO/USB/RS232 | GPIO/USB/RS232 |
| 尺寸 (mm) | | 429mmW*88.2mmH*354.6mmD | 483mmW*85.4mmH*664.12mmD |
| 重量 (淨重) | | 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

*以上規格如有更新,恕不另行通知



此樣本提供的產品概述僅供參考，既不是相關的建議和推薦，也不是任何合同的一部分，由於本公司產品不斷更新，因此我們保留對技術指標變更的權利、產品規格變更的權利，恕無法另行通知，請隨時訪問www.itechate.com官網、登陸愛德克斯臉書瞭解其他產品並參與活動。

台灣部

Add: 新北市中和區中正路918號8樓

Tel: +886-3-6684333

E-mail: taiwan@itechate.com.tw

Web: www.itechate.com.tw

西善橋部

Add: 中國江蘇省南京市雨花臺區西善橋南路108號

Tel: +86-25-52415098

E-mail: sales@itechate.com

Web: www.itechate.com

梅山部

Add: 江蘇省南京市雨花臺區梅山村姚南路150號

Tel: +86-25-52415099

E-mail: sales@itechate.com

Web: www.itechate.com



ITECH Facebook



ITECH 官網