

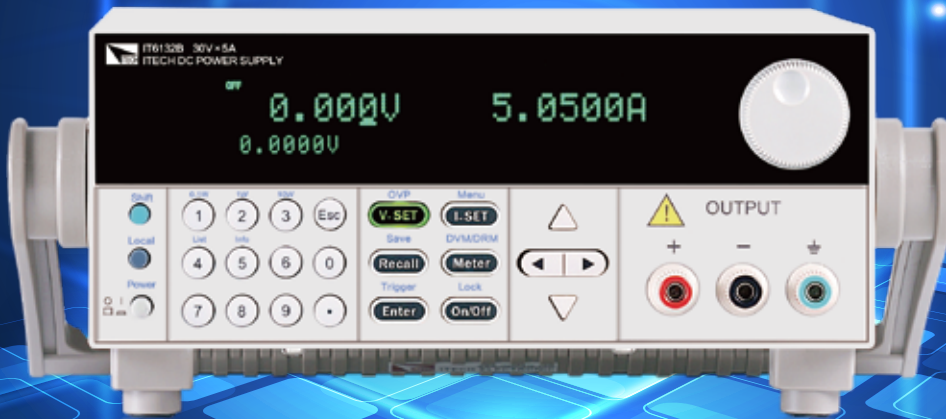


YOUR POWER TESTING SOLUTION

## Product

IT6100B シリーズ  
直流安定化電源

# 高速・高分解能



## IT6100B シリーズ 直流安定化電源

IT6100B High Accuracy DC Power Supply

*Your Power Testing Solution*

# IT6100B シリーズ プログラマブル直流安定化電源

IT6100Bシリーズは、0.1mV/0.01mA高分解能の直流安定化電源です。高速でオーバーシュートのない電圧または電流の立ち上がり波形が得られ、民間航空のパワーモジュールなどの高精度なテストの場面でより多くのアプリケーションがあります。通信インターフェースUSB/RS232が全機種標準装備で、パネル上にはシーケンス設定と出力をサポートしているため、使用上の利便性が高く、テストのニーズに応じた多目的ソリューションを提供することができます。



## 特長

- シリーズドロップ方式：低リップル・ノイズ
- 電圧高速立上り（20ms以下）
- シーケンス機能（パネル操作可）
- リモートセンシング機能
- メモリ機能
- 設定分解能：1mV/0.1mA
- リードバック分解能：0.1mV/0.01mA
- 5桁半デジタル電圧計/ミリオームメータ内蔵
- 通信インターフェース：RS232/USB標準装備
- PC専用ソフトウェア無償（ダウンロード）
- SCPIコマンド制御機能
- オプション：GPIB通信インターフェース

| 型名      | 標準価格(税別)           | 定格出力              | 寸法(W*H*Dmm)      | 質量(KG) |
|---------|--------------------|-------------------|------------------|--------|
| IT6121B | お問合せ               | 0~20V/0~5A/100W   | 214.5×88.2×354.6 | 7      |
| IT6122B |                    | 0~32V/0~3A/96W    |                  |        |
| IT6123B | 0~72V/0~1.2A/86.4W |                   |                  |        |
| IT6132B | お問合せ               | 0~30V/0~5A/150W   |                  |        |
| IT6133B |                    | 0~60V/0~2.5A/150W |                  |        |

(AC入力：100V/200V)

| 型名        | 標準価格(税別) | 定格出力                                   | 寸法(W*H*Dmm)    | 質量(KG) |
|-----------|----------|--|----------------|--------|
| IT6162B※1 | お問合せ     | 0~20V/0~50A/1000W                      | 483×88.4×664.1 | 30     |
| IT6164B※1 |          | 0~30V/0~40A/1200W<br>0~60V/0~20A/1200W |                |        |

※1 IT6162BとIT6164Bの設定分解能：1mV/1mA AC入力：単相200V IT6164Bはデュアルレンジ出力タイプ

## 電圧高速立上り

IT6100Bシリーズの直流電源は、高速・高精度なテストの要求に応え、低リップル、低ノイズを実現しています。高速電圧上昇が必要なテストアプリケーションに最適です

## 電圧高速立上り

IT6100BシリーズはDVMとミリオームメーターが内蔵されます。

デジタル・ミリオームメーター：4線方式抵抗測定、測定レンジ：0~1kΩ

デジタル・電圧メーター：5桁半DVM内蔵、外部電圧測定可能、測定レンジ：0~40V

## IT6100B 仕様

| パラメータ                                     |            | IT6121B                     | IT6122B            | IT6123B            | IT6132B            | IT6133B            |
|---|------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 定格出力                                      | 電圧         | 0~20V                       | 0~32V              | 0~72V              | 0~30V              | 0~60V              |
|   | 電流         | 0~5A                        | 0~3A               | 0~1.2A             | 0~5A               | 0~2.5A             |
|   | 電力         | 100W                        | 96W                | 86.4W              | 150W               | 150W               |
| 電源変動                                      | 電圧         | <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      |
| 負荷変動                                      | 電圧         | <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       |
| リップル・ノイズ<br>(20Hz~7MHz)                   | 電圧         | <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           |
| 設定分解能                                     | 電圧         | 1mV                         | 1mV                | 1mV                | 1mV                | 1mV                |
|   | 電流         | 0.1mA                       | 0.1mA              | 0.1mA              | 0.1mA              | 0.1mA              |
| 設定精度                                      | 電圧         | ±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       |
| リードバック<br>分解能                             | 電圧         | 0.1mV                       | 0.1mV              | 0.1mV              | 0.1mV              | 0.1mV              |
|   | 電流         | 0.01mA                      | 0.01mA             | 0.01mA             | 0.01mA             | 0.01mA             |
| リードバック<br>精度                              | 電圧         | ±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       |
| ダイナミック応答時間 (TYP)                          |            |                             |                    |                    |                    |                    |
| 負荷変化<br>50%~100%Load 75mV以内の回復時間          |            | <200μs                      | <200μs             | <200μs             | <200μs             | <200μs             |
| 電圧立上りの設定<br>電圧を0%から100%に設定、電圧変化10%~90%の時間 |            | <20mS                       | <20mS              | <20mS              | <20mS              | <20mS              |
| 電圧立下りの設定<br>電圧を100%から0%に設定、電圧変化10%~90%の時間 |            | <200mS                      | <150mS             | <150mS             | <250mS             | <200mS             |
| OVP                                       | レンジ (TYP)  | 1~19V                       | 1~31V              | 1~71V              | 1~29V              | 1~59V              |
|   | 精度 (TYP)   | ± (設定値*0.5%+0.5V)           | ± (設定値*0.5%+0.5V)  | ± (設定値*0.5%+0.5V)  | ± (設定値*0.5%+0.5V)  | ± (設定値*0.5%+0.5V)  |
|   | 応答時間 (TYP) | <10mS                       | <10mS              | <10mS              | <10mS              | <10mS              |
| DVM (DC)                                  |            |                             |                    |                    |                    |                    |
| 表示値精度                                     |            | ±0.02%+10mV                 |                    |                    |                    |                    |
| 表示分解能                                     |            | 0.1mV (10V以下) ; 1mV (10V以上) |                    |                    |                    |                    |
| ディファレンシャルモードの入力電圧範囲                       |            | 0~40Vpk                     |                    |                    |                    |                    |
| コモンモード入力電圧範囲                              |            | 0~30Vpk                     |                    |                    |                    |                    |
| コモンモード抑制比                                 |            | <0.1%                       |                    |                    |                    |                    |
| 重量  |            | 7Kg                         |                    |                    |                    |                    |

## IT6100B 仕様

| パラメータ   |    | IT6162B                 | IT6164B                  |
|---|----|-------------------------|--------------------------|
| 定格出力  | 電圧 | 0~20V                   | 0~30V                    |
|   | 電流 | 0~50A                   | 0~40A                    |
|   | 電力 | 1000W                   | 1200W                    |
| 電源変動  | 電圧 | ≤0.02%+2mV              | ≤0.02%+2mV               |
|   | 電流 | ≤0.1%+2mA               | ≤0.1%+2mA                |
| 負荷変動  | 電圧 | ≤0.01%+10mV             | ≤0.01%+10mV              |
|   | 電流 | ≤0.1%+10mA              | ≤0.1%+10mA               |
| リップル・ノイズ<br>(20Hz~7MHz)                         | 電圧 | ≤4mVp-p/1.2mVrms        | ≤5mVp-p/1.2mVrms         |
|   | 電流 | ≤15Arms                 | ≤15Arms                  |
| 設定分解能   | 電圧 | 1mV                     | 1mV                      |
|   | 電流 | 1mA                     | 1mA                      |
| 設定精度<br>(12ヶ月以内25°C±5°C)<br>(%of Output+Offset) | 電圧 | ≤0.02%+2mV              | ≤0.02%+6mV               |
|   | 電流 | ≤0.1%+25mA              | ≤0.1%+15mA               |
| リードバック<br>分解能                                   | 電圧 | 1mV                     | 1mV                      |
|   | 電流 | 1mA                     | 1mA                      |
| リードバック<br>精度                                    | 電圧 | ≤0.02%+2mV              | ≤0.02%+6mV               |
|   | 電流 | ≤0.05%+15mA             | ≤0.05%+15mA              |
| 立上り時間 (無負荷)                                     |    | ≤1mS                    | ≤1mS <sup>*1</sup>       |
| 立上り時間 (定格負荷)                                    |    | ≤1mS                    | ≤2mS <sup>*1</sup>       |
| 立下り時間 (無負荷)                                     |    | ≤50mS                   | ≤120mS <sup>*1</sup>     |
| 立下り時間 (定格負荷)                                    |    | ≤1mS                    | ≤2mS <sup>*1</sup>       |
| ダイナミック応答時間                                      |    | ≤200μs                  | ≤200μs <sup>*2</sup>     |
| 保護機能  |    | OVP/OCV/OTP             | OVP/OCV/OTP              |
| 通信インターフェース                                      |    | USB/RS232 <sup>*3</sup> | USB/RS232 <sup>*3</sup>  |
| サイズ (mm)  |    | 429mmW*88.2mmH*354.6mmD | 483mmW*85.4mmH*664.12mmD |
| 重量  |    | 30Kg                    | 30Kg                     |

\*1. 電圧変化10%~90%の時間

\*2. 50%~100%Load 75mV以内の回復時間

\*3. オプション: GPIB通信インターフェース

\*記載の仕様または機能は技術改善等により予告なく変更する場合があります。商品写真は実際の色とは若干異なる場合があります。



# ITECH WORLDWIDE DISTRIBUTION MAP

Please select your country or region from below



Canada  
Mexico  
United States

Argentina  
Brazil  
Chile  
Colombia  
Peru  
Venezuela

Austria  
Balkan countries  
Baltic Countries  
Belarus  
Benelux  
Czech Republic  
Denmark  
Finland  
France  
Germany  
Hungary  
Ireland



Italy  
Norway  
Poland  
Portugal  
Romania  
Russia  
Slovakia  
Slovenia  
Spain  
Sweden  
Switzerland  
Turkey  
Ukraine  
United Kingdom



Egypt  
Ghana  
South Africa



China  
Hong Kong  
India  
Indonesia  
Israel  
**JAPAN**  
Kazakhstan  
Korea  
Malaysia  
Pakistan  
Philippines  
Saudi Arabia  
Singapore  
Taiwan  
Thailand  
United Arab Emirates  
Viet Nam

Australia



工場外観



工場正門



工場ロビー



生産ライン

【ご注意】記載の仕様または機能は技術改善などにより予告なく変更する場合があります。本カタログの商品写真は印刷の都合上、実際の色とは若干異なる場合があります。製品の価格には消費税等が含まれておりません。



ITECH ELECTRONIC CO.,LTD.  
www.itechate.com

日本技術サポートセンター  
〒651-0084

兵庫県神戸市中央区磯辺通3-1-19 日本測器ビル5F  
TEL: 078-200-4292 FAX: 078-222-4882  
E-mail: info-jp@itechate.com.tw



### 台湾本社

No.918,Zhongzheng Rd.,Zhonghe Dist.,New Taipei City 235,Taiwan  
TEL: +886-3-668-4333  
FAX: +886-3-667-6466

### 中国第1工場

No.108, XiShanqiao Nanlu,Nanjing city,210039,China  
TEL: +86-25-52415098

### 中国第2工場

No.150, Yaonanlu ,Meishan Cun,Nanjing city,210039,China  
TEL: +86-25-52415099

### 販売代理店