

## Product

IT6800A/B 系列 雙範圍可程式設計直流電源

## Application fields

實驗室測試、產線上生產測試、維修檢測等

高準確度和高解析度

低漣波和低噪音

遠端補償功能

雙範圍輸出



IT6800A/B 系列 雙範圍可程式設計直流電源

IT6800A/B Series Dual-range Programmable DC Power supply

*Your Power Testing Solution*

# IT6800A/B系列

## 雙範圍可程式設計直流電源

IT6800A/B雙範圍系列(72-180W)，每台電源具有兩個電壓、電流輸出範圍，一台電源可以當兩台使用，節約使用者的成本和空間。具有1mV/0.1mA的高解析度。同時支援面板List程式設計和通過電腦進行軟體操作，滿足更多的通訊需求。適用於實驗室測試、產線上生產測試、維修檢測等。



### FEATURE

- 雙範圍輸出
- 高準確度和高解析度
- 低漣波和低噪音
- 遠端補償功能
- 可按照程式所編的電壓電流值輸出
- 可利用旋鈕對電壓和電流進行調節
- 過電壓保護功能(OVP)及過溫度保護功能(OTP)
- 標配RS232/USB/GPIB通信介面\*1
- 可通過電腦進行軟體監控
- 具有豐富的SCPI指令,方便組建智慧化測試平臺

\*1 僅限IT6800B雙範圍系列配置GPIB通訊介面

型號	電壓	電流	功率	通訊介面
IT6861A	20V/8V	5A/9A	100W/72W	RS232/USB
IT6861B	20V/8V	5A/9A	100W/72W	RS232/USB/GPIB
IT6862A	32V/12V	3A/6A	96W/72W	RS232/USB
IT6862B	32V/12V	3A/6A	96W/72W	RS232/USB/GPIB
IT6863A	72V/32V	1.5A/3A	108W/96W	RS232/USB
IT6863B	72V/32V	1.5A/3A	108W/96W	RS232/USB/GPIB

型號	電壓	電流	功率	通訊介面
IT6872A	35V/15V	4A/7A	140W/105W	RS232/USB
IT6872B	35V/15V	4A/7A	140W/105W	RS232/USB/GPIB
IT6873A	75V/32V	2A/4A	150W/128W	RS232/USB
IT6873B	75V/32V	2A/4A	150W/128W	RS232/USB/GPIB
IT6874A	150V/60V	1.2A/2A	180W/120W	RS232/USB
IT6874B	150V/60V	1.2A/2A	180W/120W	RS232/USB/GPIB

\*注：IT6800A雙範圍系列不帶GPIB通訊介面，其餘參數與IT6800B系列一致。如需GPIB介面，可選擇IT6800B雙範圍系列

### 雙範圍輸出

IT6800A/B雙範圍系列具有兩個高、低電壓範圍，客戶可以根據測試需求進行切換。當需要高電壓輸出時，可選擇高電壓範圍，當需要高電流時，可選擇低電壓。

### 支援面板程式設計功能(List)

IT6800A/B雙範圍系列通過順序操作每一個單步的值及時間來產生各種輸出變化順序，順序中的參數包括時間單位、單步電壓、單步電流、單步時間以及是否下一步、迴圈步驟、是否保存檔等。在順序操作編輯完成後，當接收到一個觸發信號後，電源開始運行，直到順序操作完成或再次接到另一個觸發信號。

## 輸出計時器

IT6800A/B雙範圍系列支援輸出計時器功能，在Menu中開啟此功能並設置計時時間，從電源輸出打開開始計時，到設定的時間後電源將自動關閉輸出。定時時間設置範圍0.1-9999.9秒或0.1-9999.9分。

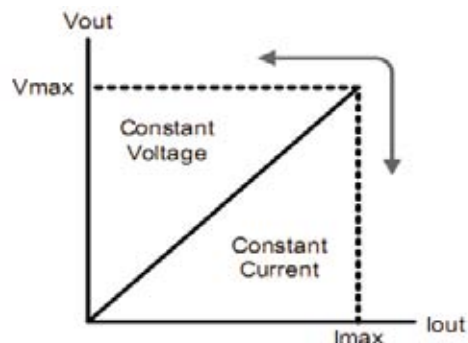
## 遠端補償功能

為了補償連接負載的導線過長引起的壓降，遠端補償功能允許直接在待測物端子上測量並加以電壓補償，以提高測試精度。S+, S-：是遠程量測端子。+,-是輸出正負端子。當使用遠端補償功能時，需要斷開與“+,-”端子相連的導線，引出S+, S-，連接到待測物。

## 恆定電壓/恆定電流自動轉換功能

通過此功能，電源可在隨負載變化而發生的恆定電壓模式到恆定電流模式的轉換時保持不間斷操作。

針對當前的負載，電源工作在恆電壓模式下，電源將提供一個受控制的輸出電壓，隨著負載電阻值的變小，輸出電壓降保持恆定，直到電流增大而受限於預設的電流值，然後發生轉換。此時電源變為定電流輸出，而輸出電壓將根據進一步的負載電阻值變小按比例降低。當電流值低於設定值時，電源返回恆電壓模式。



## IT6800A/B Specifications

參數		IT6861A/B	IT6862A/B	IT6863A/B
額定值 (0°C~40°C)	H檔	0~20V,5A	0~32V,3A	0~72V,1.5A
	L檔	0~8V,9A	0~12V,6A	0~32V,3A
負載調節率 ±(% of output+offset)	電壓	≤0.01%+4mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV
	電流		≤0.01%+2mA	
電源調節率 ±(% of output+offset)	電壓	≤0.01%+4mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV
	電流		≤0.01%+2mA	
設定值解析度	電壓		1mV	
	電流		0.1mA	
回饋值解析度	電壓		1mV	
	電流		0.1mA	
設定值精確度 (12個月內)(25°C±5°C) ±(% of output+offset)	電壓		≤0.04%+8mV	
	電流		≤0.1%+5mA	
回饋值精確度 (12個月內)(25°C±5°C) ±(% of output+offset)	電壓		≤0.04%+8mV	
	電流		≤0.1%+5mA	
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤3mVp-p	≤4mVp-p	≤3mVp-p
	電流	≤9mA <sub>rms</sub>	≤7mA <sub>rms</sub>	≤6mA <sub>rms</sub>
上升時間	電壓		≤90ms(10%-90%)	
下降時間	電壓	≤150ms(90%-10%)	≤200ms(90%-10%)	≤250ms(90%-10%)
動態恢復時間	電壓		50us(50%-100% load恢復到75mV)	
尺寸(mm)			214.5mm×88.2mm×354.6mm	
重量(淨重)			8.5Kg	

參數		IT6872A/B	IT6873A/B	IT6874A/B
額定值 (0°C~40°C)	H檔	0~35V,4A	0~75V,2A	0~150V,1.2A
	L檔	0~15V,7A	0~32V,4A	0~60V,2A
負載調節率 ±(% of output+offset)	電壓	≤0.01%+5mV	≤0.01%+4mV	≤0.01%+4mV
	電流	≤0.01%+3mA	≤0.01%+2mA	≤0.01%+2mA
電源調節率 ±(% of output+offset)	電壓	≤0.01%+5mV	≤0.01%+4mV	≤0.01%+4mV
	電流	≤0.01%+3mA	≤0.01%+2mA	≤0.01%+2mA
設定值解析度	電壓		1mV	1mV(<100V) 10mV(≥100V)
	電流		0.1mA	0.1mA
回饋值解析度	電壓		1mV	1mV(<100V) 10mV(≥100V)
	電流		0.1mA	0.1mA
設定值精確度 (12個月內)(25°C±5°C) ±(% of output+offset)	電壓	≤0.04%+8mV		≤0.05%+20mV
	電流	≤0.1%+5mA		≤0.1%+5mA
回饋值精確度 (12個月內)(25°C±5°C) ±(% of output+offset)	電壓	≤0.04%+8mV		≤0.05%+20mV
	電流	≤0.1%+5mA		≤0.1%+5mA
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤3mVp-p/1mV <sub>rms</sub>	≤3mVp-p/1mV <sub>rms</sub>	≤5mVp-p and 1.5mV <sub>rms</sub>
	電流	<6mA <sub>rms</sub>	<6mA <sub>rms</sub>	<6mA <sub>rms</sub>
上升時間	電壓	≤90ms(10%-90%)	≤90ms(10%-90%)	≤150ms(10%-90%)
下降時間	電壓	<350ms	<450ms	≤2.5s(90%-10%)
動態恢復時間	電壓		50us(50%-100% load恢復到75mV)	100us
尺寸(mm)			214.5mm×88.2mm×354.6mm	214.5mm×88.2mm×354.6mm
重量(淨重)			8.5Kg	7.5kg

\*IT6800A雙範圍系列不帶GPIB通訊介面，其餘參數與IT6800B雙範圍系列一致，如果需要GPIB通訊介面，可選擇IT6800B雙範圍系列

\*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](http://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](mailto:taiwan@itechate.com.tw)  
Web: [www.itechate.com.tw](http://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](mailto:sales@itechate.com)  
Web: [www.itechate.com](http://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](mailto:sales@itechate.com)  
Web: [www.itechate.com](http://www.itechate.com)



ITECH Facebook



ITECH 官網