

Product

IT6000系列 大功率直流電源

Application fields

大容量電池測試、LED 老化、光伏應用、汽車電子測試、航空航天、軍工等相關測試

大功率
小體積



IT6000 寬範圍大功率直流電源

WIDE RANGE HIGH-POWER
DC POWER SUPPLY

Your Power Testing Solution



IT6000

寬範圍大功率直流電源

IT6000系列是一款高功率密度的數控直流電源，3U的體積內最大輸出功率達15kW，適用於工作臺和自動測試系統，讓使用更加簡易有效。電源的電壓與電流的輸出受極限功率的限制，減少輸出電流可獲得更高的電壓或者通過減少輸出電壓可以獲得更大的輸出電流，因此一台機器可涵蓋廣範圍的應用需求。提供準確的輸出電流和電壓量測，內置了RS232/USB/RS485/LAN/GPIB通信介面及Analog Interface介面。

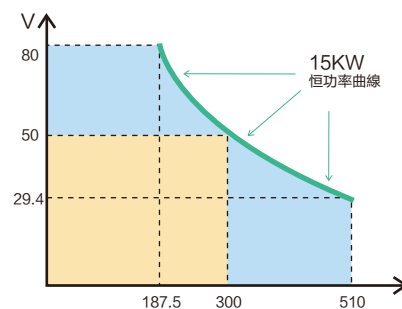
* IT6000系列標配有RS232/USB/RS485/CAN/LAN
IT6000B標配有RS232/GPIB

特點

- 自動量程、寬範圍輸出
- 功率輸出範圍：5KW / 10KW / 15KW
- 電壓輸出範圍：0 ~ 80V
- 電流輸出範圍：0 ~ 510A
- 高功率密度，3U/15KW
- 高準確度和高解析度
- 上升沿及下降沿速度可調
- 輸出有開關控制
- 過電壓、過電流、過功率及過溫度保護功能。
- IT6000標配有RS232/USB/RS485/CAN/LAN通信介面及Analog Interface介面，支援SCPI通訊協定
- IT6000B標配有RS232/GPIB通信介面及Analog Interface介面，支援SCPI通訊協定

自動量程、寬範圍輸出

IT6000大功率直流電源具有寬廣的電壓電流使用率，一台機器可涵蓋廣範圍的應用需求。以15KW的機型為例，輸出值在80V/510A內可調，自動控制電壓和電流的變化率。一台機器可替代以往80V*187A，29V*510A等多種機型，減少重複投資。



高功率密度、高精度

IT6000 大功率直流電源擁有高功率密度，3U 的體積內可提供高達 15KW 的大功率，電流最大可達 510A，適合從設計、測試到生產的每一流程使用。同時還具備高準確度和高解析度， $\leq 0.01\% + 40\text{mV}$ / $\leq 0.1\% + 100\text{-mA}$ 的測試精度為用戶提供了準確的輸出電流和電壓量測。



Your Power Testing Solution

IT6000寬範圍大功率直流電源

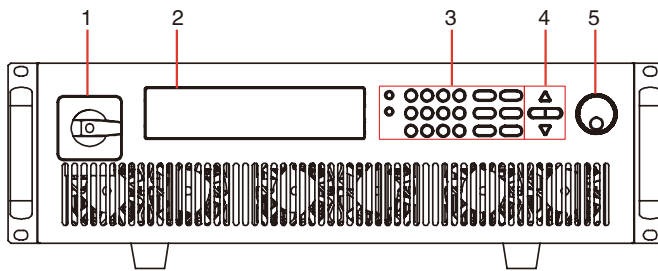
三相交流輸入

IT6000全系列都採用主動式PFC功率因數校正線路，將功率因素提高到0.99，專為大功率電源在380V ± 10%三相供電條件下工作而設計。

多種保護功能

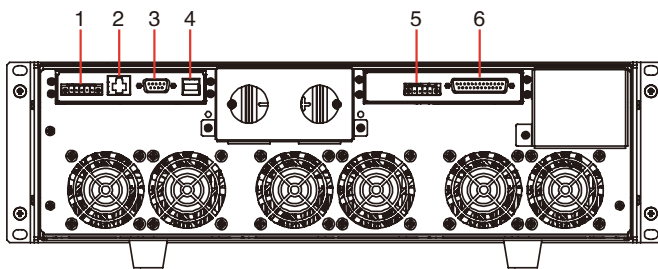
為防止人員誤操作或環境異常造成機器損壞，IT6000系列提供了過電壓、過電流、過功率及過溫度保護功能。當異常情況發生時，IT6000會立即關閉電源輸出，保障待測物和電源的安全。

簡單的面板操作



1. 電源開關
2. 顯示幕
3. 功能按鍵
4. 上、下、左、右遊標移動按鍵
5. 脈動旋鈕

豐富的內置介面



1. RS485 通訊端子和CAN 通訊端子
2. LAN 通訊介面
3. RS232 通訊介面
4. USB 通訊介面
5. 遠端補償端子和輸出端子
6. Analog Interface 介面

IT6000系列直流電源

測試應用領域

- ☑ 大容量電池測試
- ☑ LED老化
- ☑ 光伏應用
- ☑ 汽車電子測試



型號		IT6005-80-170/B	IT6010-80-340/B	IT6015-80-510/B
額定值 (0°C~40°C)	電壓	0~80V	0~80V	0~80V
	電流	0~170A	0~340A	0~510A
	功率	5KW	10KW	15KW
負載調解率 ± (% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+180mA	≤0.1%+250mA
電源調解率 ± (% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	電流	≤0.1%+50mA	≤0.1%+80mA	≤0.1%+100mA
設定值解析度	電壓	10mV	10mV	10mV
	電流	10mA	10mA	10mA
回讀值解析度	電壓	10mV	10mV	10mV
	電流	10mA	10mA	10mA
設定值精確度 (12個月內, 25°C±5°C) ± (% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+180mA	≤0.1%+250mA
回讀值精確度 (12個月內, 25°C±5°C) ± (% of Output+Offset)	電壓	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	電流	≤0.1%+100mA	≤0.1%+180mA	≤0.1%+250mA
紋波 (20Hz~20MHz)	電壓	≤320mVp-p	≤320mVp-p	≤320mVp-p
	電流	≤170mArms	≤340mArms	≤510mArms
設定值溫漂係數 (% of Output+Offset)	電壓	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+40mV
	電流	0.01%+170mA	0.01%+180mA	0.01%+250mA
回讀值溫漂係數 (% of Output+Offset)	電壓	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+40mV
	電流	0.01%+170mA	0.01%+180mA	0.01%+250mA
交流輸入	電壓	380V±10%三相四線	380V±10%三相四線	380V±10%三相四線
	頻率	47HZ-53HZ	47HZ-53HZ	47HZ-53HZ
Sense補償電壓		≥5%Vout+1V	≥5%Vout+1V	≥5%Vout+1V
功率因素		0.98(Typical)	0.98(Typical)	0.98(Typical)
最大輸入電流		16A/相	28A/相	28A/相
最大輸入視在功率		6.5KVA	12KVA	17.8KVA
存儲溫度		-10°C~70°C	-10°C~70°C	-10°C~70°C
保護功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐壓 (輸出對大地)		300Vdc	300Vdc	300Vdc
工作溫度		0~40°C	0~40°C	0~40°C
尺寸 (mm)		483mmW×152mmH×767mmD	483mmW×152mmH×767mmD	483mmW×152mmH×766mmD
重量 (淨重)		18Kg	25Kg	32Kg

* 如有修改, 恕不另行通知

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

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

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



ITECH LINE



ITECH 官網