

Product

IT6000宽范围大功率直流电源

Application fields

大容量电池测试、LED 老化、光伏应用、汽车电子测试、航空航天、军工等相关测试

大功率
小体积



IT6000 宽范围大功率直流电源

WIDE RANGE HIGH-POWER
DC POWER SUPPLY

Your Power Testing Solution

IT6000

宽范围大功率直流电源

IT6000系列是一款采用最新技术设计的数控直流电源，高功率密度，3U的体积内最大输出功率达15KW，适用于工作台和自动测试系统，让使用更加简易有效。电源的电压与电流的输出受极限功率的限制，减少输出电流可获得更高的电压或者通过减少输出电压可以获得更大的输出电流，因此一台机器可涵盖广范围的应用需求。提供精准的输出电流和电压量测，内置了RS232/USB/RS485/LAN/GPIB通信接口及Analog Interface接口。

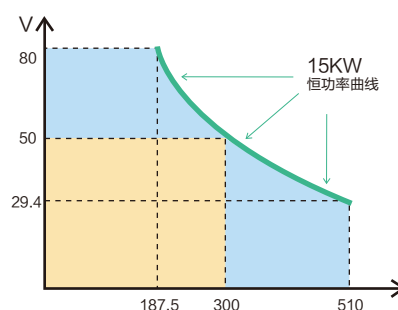
* IT6000系列标配RS232/USB/RS485/LAN
IT6000B标配RS232/GPIB

特点

- 自动量程、宽范围输出
- 功率输出范围：5KW / 10KW / 15KW
- 电压输出范围：0 ~ 80V
- 电流输出范围：0 ~ 510A
- 高功率密度，3U/15KW
- 高准确度和高分辨率
- 上升沿及下降沿速度可调
- 输出有开关控制
- 过电压、过电流、过功率及过温度保护功能。
- IT6000标配RS232/USB/RS485/LAN通信接口及Analog Interface接口，支持SCPI通讯协议
- IT6000B标配RS232/GPIB通信接口及Analog Interface接口，支持SCPI通讯协议

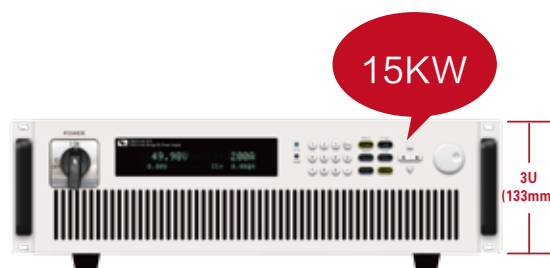
自动量程、宽范围输出

IT6000大功率直流电源具有宽广的电压电流使用率，一台机器可涵盖广范围的应用需求。以15KW的机型为例，输出值在80V/510A内可调，自动控制电压和电流的变化率。一台机器可替代以往80V*187A，29V*510A等多种机型，减少重复投资。



高功率密度、高精度

IT6000 大功率直流电源拥有高功率密度，3U 的体积内可提供高达 15KW 的大功率，电流最大可达 510A，适合从设计、测试到生产的每一流程使用。同时还具备高准确度和高分辨率， $\leq 0.01\% + 40\text{mV} / \leq 0.1\% + 170\text{mA}$ 的测试精度为用户提供了精准的输出电流和电压量测。



Your Power Testing Solution

IT6000宽范围大功率直流电源

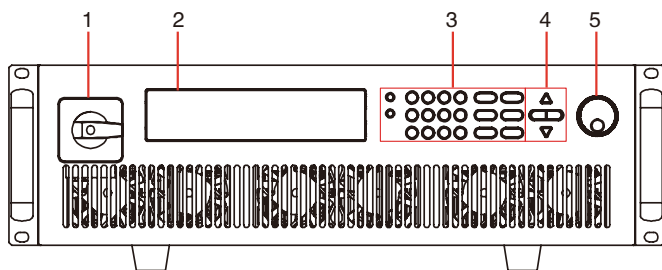
三相交流输入

IT6000全系列都采用主动式PFC功率因数校正线路，将功率因素提高到0.99，专为大功率电源在 $380V \pm 10\%$ 三相供电条件下工作而设计。

全面的保护功能

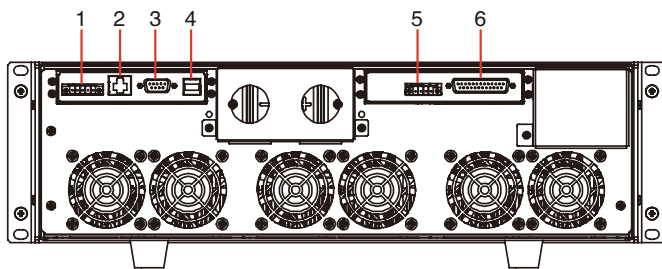
为防止人员误操作或环境异常造成机器损坏，IT6000系列提供了过电压、过电流、过功率及过温度保护功能。当异常情况发生时，IT6000会立即关闭电源输出，保障待测物和电源的安全。

简单的面板操作



1. 电源开关
2. 显示屏
3. 功能按键
4. 上、下、左、右光标移动按键
5. 脉动旋钮

丰富的内置接口



1. RS485 通讯端子
2. LAN 通讯接口
3. RS232 通讯接口
4. USB 通讯接口
5. 远端补偿端子和输出端子
6. Analog Interface 接口

IT6000系列直流电源

测试应用领域

- ☑ 大容量电池测试
- ☑ LED老化
- ☑ 光伏应用
- ☑ 汽车电子测试



型号		IT6005-80-170/B	IT6010-80-340/B	IT6015-80-510/B
额定值 (0℃~40℃)	电压	0~80V	0~80V	0~80V
	电流	0~170A	0~340A	0~510A
	功率	5KW	10KW	15KW
负载调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+170mA	≤0.1%+340mA	≤0.1%+510mA
电源调节率 ± (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+85mA	≤0.1%+170mA	≤0.1%+250mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	10mA	10mA	10mA
回馈值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	10mA	10mA	10mA
设定值精确度 (12个月内, 25℃±5℃) ± (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+170mA	≤0.1%+340mA	≤0.1%+510mA
回馈值精确度 (12个月内, 25℃±5℃) ± (% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV	≤0.01%+40mV
	电流	≤0.1%+170mA	≤0.1%+340mA	≤0.1%+510mA
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤320mVp-p	≤320mVp-p	≤320mVp-p
	电流	≤170mArms	≤340mArms	≤510mArms
设定值温漂系数 (% of Output+Offset)	电压	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+40mV
	电流	0.01%+170mA	0.01%+180mA	0.01%+250mA
回馈值温漂系数 (% of Output+Offset)	电压	0.01%+20mV	0.01%+20mV	0.01%+40mV
	电流	0.01%+170mA	0.01%+180mA	0.01%+250mA
交流输入	电压	380V±10%三相四线	380V±10%三相四线	380V±10%三相四线
	频率	47HZ-53HZ	47HZ-53HZ	47HZ-53HZ
Sense补偿电压		≥5%Vout+1V	≥5%Vout+1V	≥5%Vout+1V
功率因素		0.98(Typical)	0.98(Typical)	0.98(Typical)
最大输入电流		16A/相	28A/相	28A/相
最大输入视在功率		6.5KVA	12KVA	17.8KVA
存储温度		-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃
保护功能		OVP/OCP/OTP/OPP	OVP/OCP/OTP/OPP	OVP/OCP/OTP/OPP
耐压 (输出对大地)		300Vdc	300Vdc	300Vdc
工作温度		0~40℃	0~40℃	0~40℃
尺寸 (mm)		483mmW×152mmH×767mmD	483mmW×152mmH×767mmD	483mmW×152mmH×766mmD
重量 (净重)		18Kg	25Kg	32Kg