



## IT6500系列宽范围直流电源

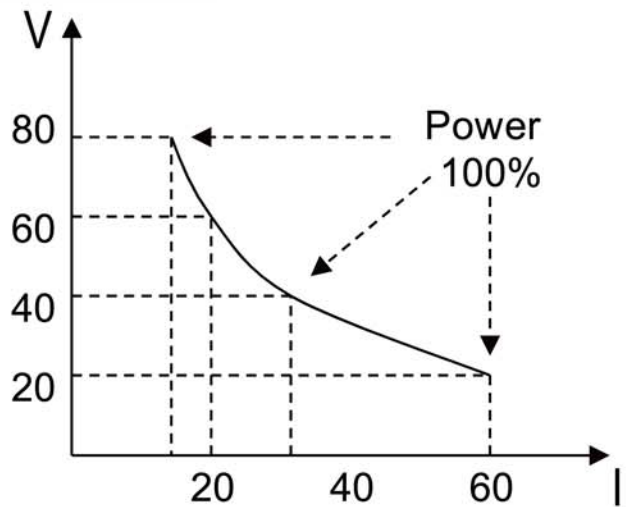
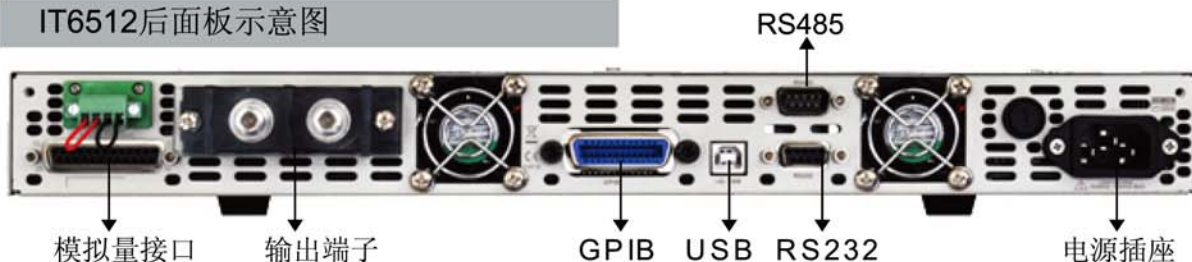
IT6500 超宽范围大功率电源，功率范围从1200W达6KW，利用主从模式可支持并联，最大功率可达24KW。其中3000W的功率，输出值在80V/120A内可调，让您的测试结果更加准确。具有定电压和定电流模式。输出波形可编辑，部分机型内建符合DIN40839和ISO-16750-2标准波形曲线，满足您多元化的测试需求。

### Feature

- 高可见度的真空VFD显示
- 自动宽范围可调整最大电压或电流
- 最高可达1mV/1mA的高分辨率
- 低涟波和低噪音，媲美纯线性电源
- 部分机型可重现符合DIN 40839和ISO-16750-2标准的汽车功率网用电压曲线
- 可调的上升沿和下降沿(1ms-24h)
- 超高体积密度,1.2KW产品仅1U超小体积
- 内置标准USB/RS232/RS485/GPIB通讯接口
- 可主从串并联扩展功率/电流/电压
- 具有丰富的SCPI指令，方便组建智能化测试平台
- 模拟量控制接口
- 远端量测功能
- 智能型风扇控制，节约能源，降低噪音

型号	电压	电流	功率
IT6502D	80V	60A	800W
IT6512	80V	60A	1200W
IT6512A	80V	60A	1200W
IT6513	150V	30A	1200W
IT6513A	150V	30A	1200W
IT6512D	80V	120A	1600W
IT6522A	80V	120A	3000W
IT6523D	160V	120A	3000W
IT6533A	160V	120A	6000W
IT6532A	80V	240A	6000W

IT6512后面板示意图

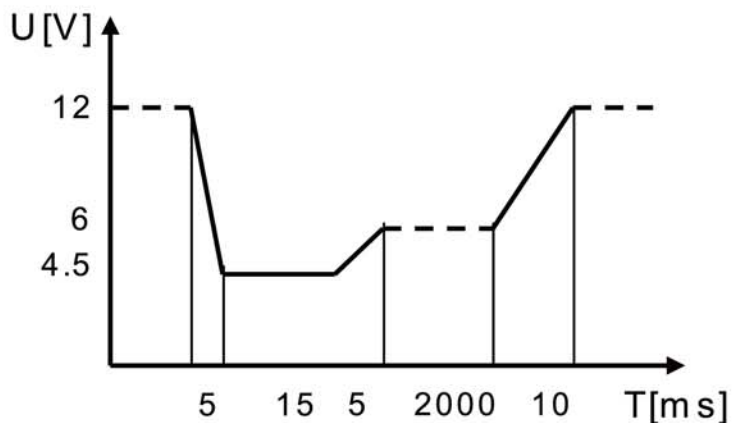


IT6512的I-V特性曲线示例图

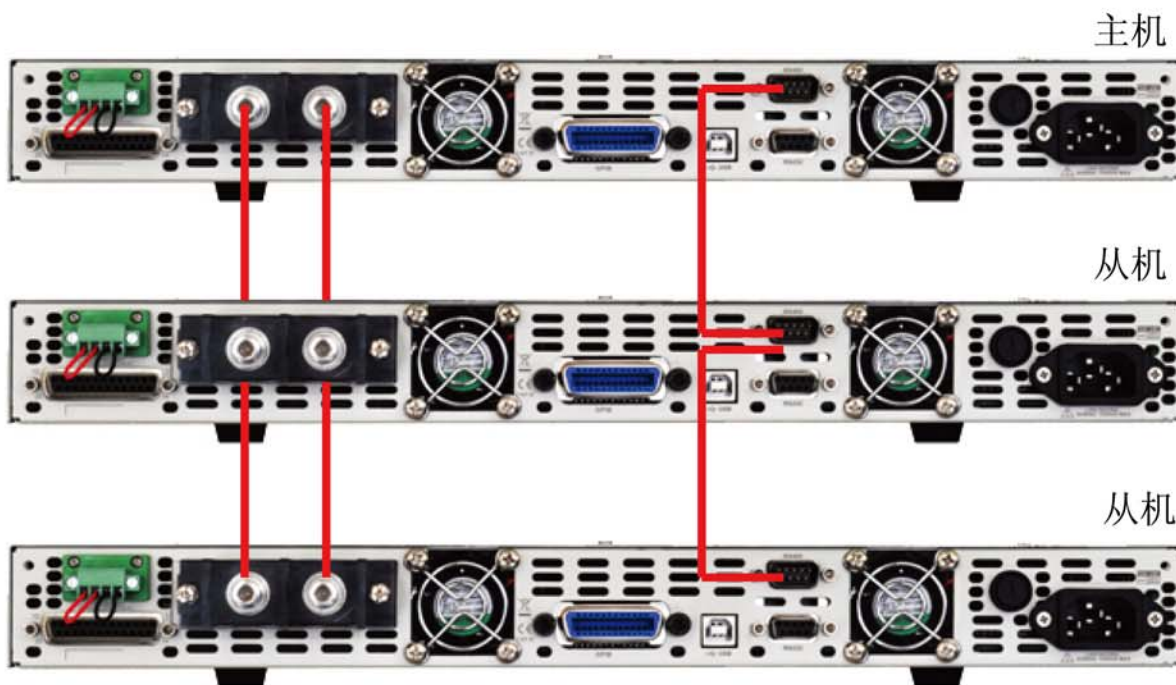
IT6500直流电源具有同类产品最广泛的电压电流使用率，大大提高了应用范围。1200W的功率，输出值在80V/60A内可调，自动控制电压和电流的变化率，一台仪器可替代以往80V\*15A,20V\*60A等多种机型，减少您的重复投资。3000W的功率，输出值在80V/120A内可调。

## 模拟汽车引擎启动电性测试

IT6500系列部分机型可仿真符合DIN40839标准的汽车功率网用电压曲线,内建12V和24V启动电压波形,方便客户的快速调用。在List模式下,客户可以根据自己的测试需求修改编辑波形,上升时间和下降时间可调(最快可达到1ms)。以满足广泛的测试需求。



## 可串并联扩展功率/电压/电流



上图为IT6512后面板并联连接的示意图,输出端子并联连接,主机和从机的RS485接口用直连线连接。串并联连接时,设置其中一台为主机,其他为从机。如果需跟PC机连接,则可以通过 GPIB/USB/RS232/RS485 口通信,程序控制主机即可,无需控制从机,主机会自动分配电压电流,大大简化了通信连接线路,方便客户的使用。



## IT6500 Specifications

Parameters 参数		IT6502D	IT6512	IT6512A	IT6513	IT6513A
Input rating	voltage	0~80V	0-80V	0~80V	0~150V	0~150V
额定输出	current	0~60A	0-60A	0~60A	0~30A	0~30A
	power	0~800W	0-1200W	0~1200W	0~1200W	0~1200W
Load Regulation	voltage		≤0.01%+8mV		≤0.05%+30mV	
负载调节率	current		≤0.1%+10mA		≤0.1%+30mA	
Line Regulation	voltage		≤0.02%+2mV		≤0.02%+20mV	
电源调节率	current		≤0.02%+2mA		≤0.02%+10mA	
Setup Resolution	voltage		1mV		3mV	
设定值分辨率	current		1mA		1mA	
Readback Resolution	voltage		1mV		3mV	
回读值分辨率	current		1mA		1mA	
Setup Accuracy	voltage		≤0.02%+30mV		≤0.05%+30mV	
设定值精确度	current		≤0.1%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS	
Readback Accuracy	voltage		≤0.02%+30mV		≤0.05%+30mV	
回读值精确度	current		≤0.1%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS	
Ripple	Vpp		≤30mVp-p		≤60mVp-p	
纹波	Irms		≤20mArms		≤40mArms	
Temp.coefficient	voltage		≤0.02%+30mV		<0.02%+30mV	
温度系数	current		≤0.05%+10mA		≤0.05%+10mA	
主从串并联			支持		支持	
dimension尺寸	W*H*D		415mmW*44mmH*500mmD		415mmW*44mmH*500mmD	
weight重量	Kg		8.5Kg		8.5Kg	

Parameters 参数		IT6512D	IT6522A	IT6523D	IT6533A	IT6532A
Input rating	voltage	0~80V	0~80V	0~160V	0~160V	0~80V
额定输出	current	0~120A	0~120A	0~120A	0~120A	0~240A
	power	0~1600W	0~3000W	0~3000W	0~6000W	0~6000W
Load Regulation	voltage	≤0.05%+30mV		≤0.05%+40mV		≤0.05%+40mV
负载调节率	current	≤0.1%+30mA		≤0.1%+40mA		≤0.1%+60mA
Line Regulation	voltage	≤0.02%+20mV		≤0.02%+20mV		≤0.02%+20mV
电源调节率	current	≤0.02%+10mA		≤0.02%+20mA		≤0.02%+30mA
Setup Resolution	voltage	2mV		4mV		2mV
设定值分辨率	current	3mA		3mA		6mA
Readback Resolution	voltage	2mV		4mV		2mV
回读值分辨率	current	3mA		3mA		6mA
Setup Accuracy	voltage	≤0.05%+30mV		≤0.05%+40mV		≤0.05%+40mV
设定值精确度	current	≤0.2%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS
Readback Accuracy	voltage	≤0.05%+30mV		≤0.05%+40mV		≤0.05%+40mV
回读值精确度	current	≤0.2%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS		≤0.2%+0.1%FS
Ripple	Vpp	≤80mVp-p		≤150mVp-p		≤100mVp-p
纹波	Irms	≤120mArms		≤120mArms		≤240mArms
Temp.coefficient	voltage	≤0.02%+30mV		≤0.02%+40mV		≤0.02%+40mV
温度系数	current	≤0.05%+10mA		≤0.05%+20mA		≤0.05%+20mA
主从串并联			支持	不支持		不支持
dimension尺寸	W*H*D		439mmW*90mmH*534mmD		439mmW*180mmH*534mmD	
weight重量	Kg		17Kg		34Kg	

### IT6500特性对应表

型号	LIST功能	主从功能	外部模拟量接口	通信接口
IT6502D	×	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB
IT6512	✓	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB
IT6512A	×	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB
IT6512D	×	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB/LAN
IT6513	✓	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB
IT6513A	×	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB
IT6522A	×	✓	✓	RS232/RS485/USB/GPIB/LAN
IT6523D	✓	×	×	RS232/USB/GPIB/LAN
IT6533A	✓	×	×	RS232/USB/GPIB/LAN
IT6532A	✓	×	×	RS232/USB/GPIB/LAN

### 模拟量接口

IT6500后背板带有DB25的模拟量控制接口，您可以通过0-10V或者0-5V的模拟量来控制前面板0-100%量程的输出电压和电流值。此外您也可以通过0-10K或0-5K的电阻来控制电压和电流的输出值。模拟量控制接口满足工业生产中的控制需求，在您不需要使用PC机控制的前提下，可以通过PLC实现输出电压的控制。



IT6514E

## IT6500E多功能高压可编程电源

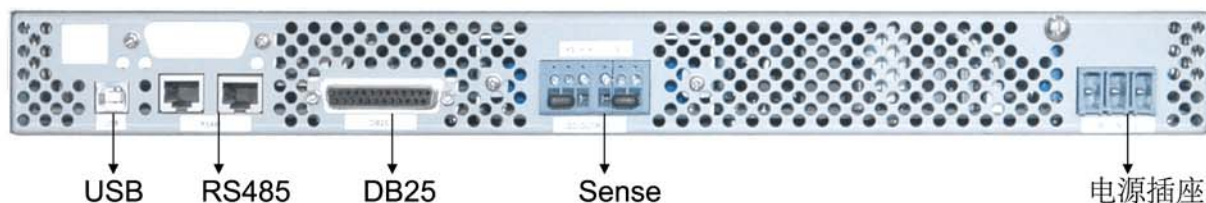
IT6500E可编程大功率电源（1560W）具有10mV，1mA的分辨率，机器本身内建了精准的电压及电流量测，为您省下了分流器及电表成本。本系列提供了许多界面功能，例如标准的I/O界面，外部的控制及监控功能，能帮助在汽车电子产业/D2D产业/元件及通讯产业的研发及设计验证部门的使用者更容易完成测试工作。由于通风口设计在前后及侧面，所以与其他机器堆叠起来也不影响其散热功能，节省宝贵的空间。

### Feature

- 高可见度的LCD显示屏
- 低涟波和低噪音
- 高精度和高分辨率10mV/1mA高分辨率
- 超薄1U体积
- 功率因素可达0.99
- 远端量测功能
- 计时器功能
- Program功能
- 10组设定记忆储存
- 过电压、过电流保护功能
- 支持主从并联模式，可扩展功率/电流
- 内置USB通讯接口，可选配GPIB/LAN通讯接口

型号	电压	电流	功率
IT6514E	5-300V	0.02-5.2A	1560W
IT6515E	5-600V	0.01-2.6A	1560W

### IT6514E后面板示意图



### 简单易懂的面板操作

透过飞梭旋钮和数字按键控制，您可迅速、容易的调整电压值/电流值/过电压保护值/过电流保护值。电压电流设定值及输出值可同时显示在LCD上。按键锁功能可将面板锁住，防止不慎改变参数。

### 完善的保护功能

为了保护您的待测物，IT6500E系列提供了电流过载保护(OCP)、过电压保护(OVP)、过功率保护(OPP)等保护功能，当出现以上问题时，会立即关闭电源供应器输出，此外还提供了上下限限制设定(Limit)，可避免使用者输入过高或过低的设定值，为客户端建立一个完善的保护机制。

### 模拟输出设定及监控

输出电压和电流可利用0V到5V或0V到10V的类比电压，以及0Ω到5kΩ或0Ω到10kΩ的电阻，等比例的在0到最高的范围内进行设定。

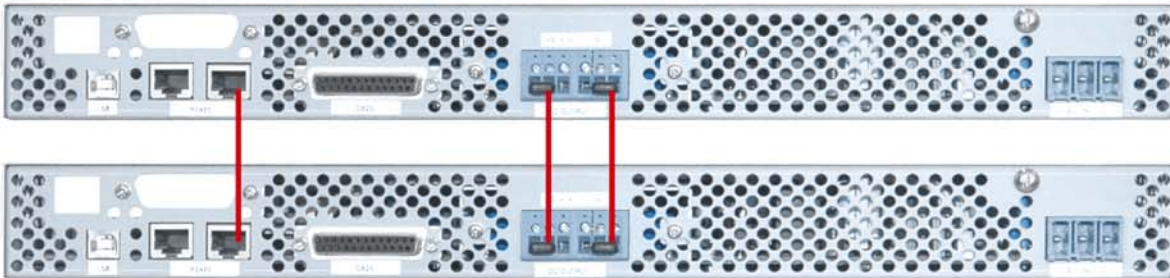


## IT6500E Specifications

Parameters 参数		IT6514E	IT6515E
Input rating	voltage	5~300V	5~600V
额定输出	current	0.02~5.2A	0.01~2.6A
	power	1560W	1560W
Load Regulation	voltage	32mV	62mV
负载调节率	current	0.1%+15.6mA	0.1%+7.8mA
Line Regulation	voltage	32mV	62mV
电源调节率	current	0.1%+5.2mA	0.1%+2.6mA
Setup Resolution	voltage	10mV	10mV
设定值分辨率	current	1mA	1mA
Readback Resolution	voltage	10mV	10mV
回读值分辨率	current	1mA	1mA
Setup Accuracy	voltage	0.05%+150mV	0.05%+300mV
设定值精确度	current	0.1%+15.6mA	0.1%+7.8mA
Readback Accuracy	voltage	0.05%+150mV	0.05%+300mV
回读值精确度	current	0.1%+15.6mA	0.1%+7.8mA
Ripple	Vpp	≤150mVp-p	≤300mVp-p
纹波	Irms	10mA	5mA
Dimension尺寸	W*H*D	420mm*44.2mm*460mm	420mm*44.2mm*460mm
Weight 重量	Kg	9Kg	9Kg

### 可多台同机型并联输出

当您需要较大的输出功率时，可同机型并联4台机器，以获得较大的输出电流，让您更弹性的配置机器。



### RMT Sense

Remote Sense状态，具有电压补偿的功能。接线方法如下：+Sense和输出正端接至待测物的正端；-Sense和输出负端接至待测物的负端；此时的接法可以补偿线路的传导损失(最大补偿电压为2V)。

