

## IT6635S 高压可编程直流电源

IT6635S 可编程大功率直流电源供应器，为 ITECH 最新推出的太阳能电池阵列仿真电源，可模拟太阳能电池不同光照强度下的输出 I-V 曲线，专门设计应用于光伏逆变器的测试。IT6635S 输出电压范围 5-1000V，功率最高可达 5KW，支持高达 4 台主从并联连接，使操作简单方便。用户还可根据自己的测试需求，编辑电压输出波形。内置 RS232/USB/RS485 通信接口，方便组建智能化控制平台，广泛应用于逆变器，动力电池，DC-DC 转换器，电子产品等测试中，为您提供最佳的解决方案，节约您的成本。



### LIST 模式

#### Feature

- 输出范围：5-1000V，功率 0-5000W
- 可利用数字键盘或旋钮对电压和电流进行调节
- 可利用光标调节数字步进值
- 储存/呼叫输出设定
- 可按照程序所编的电压电流值输出
- 可调上升沿和下降沿速度
- 太阳能电池阵列模拟功能
- 定时输出功能（0-3599999s）
- 透过外部电压或电阻进行模拟量控制
- 超低输出噪音及纹波
- 支持主从并联连接（最高可达 4 台）
- 具有过电压，过电流和过功率保护功能
- 内置 RS232/USB/RS485 通讯接口

IT6635S 提供 List 功能，用户可编辑由多个步骤组成的测试程序。每一步骤均含有电压、电流和时间设定值以及动作。可以设定 3 种动作：活性的（ACT）、非活性的（NAC）和程序结束（END）。活性的意味着该步骤为有效的并且将被执行。非活性的表明该步骤不是有效的，并且将不被执行。这一活性和非活性开关让用户能轻而易举地编辑程序。如果需要将一些步骤从程序中移除，只需将相应的步骤设为非活性的即可，而不是重新编辑整个程序。程序结束（END）意味着该步骤为最后一步，程序将在此处停止执行。

Step	Voltage (V)	Current(A)	Time (S)	Action
1	100	1	5	ACT
2	200	0.5	20	ACT
3	300	1.5	5	NAC
:	:	:	:	:
98	1000	3	2	END
99	0	0	0	NAC
100	0	0	0	NAC

Diagram illustrating the List mode sequence with a 'Repeat' arrow pointing to step 1 and a 'Next PRG 3' arrow pointing to the next program.

型号	电压	电流	功率
IT6635S	1000V	5A	5000W

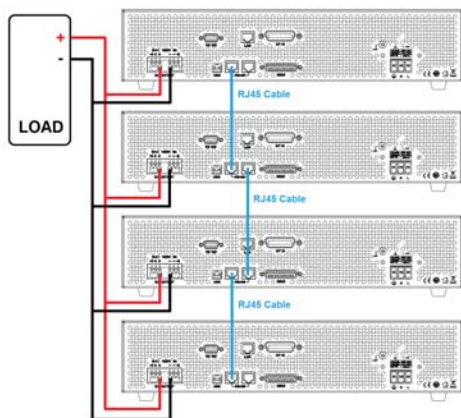
\*即将推出 600V/8.3A/5000W 产品，敬请关注！

## IT6600 Specifications

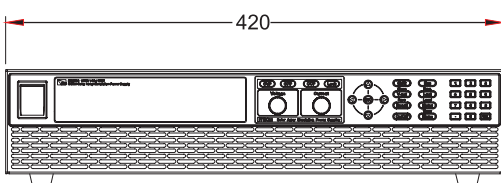
Parameters 参数	IT6635S	
Input rating	voltage	5V-1000V
额定输出	current	0.02A-5A
	power	5000W
Load Regulation	voltage	100mV
负载调节率	current	5mA
Line Regulation	voltage	100mV
电源调节率	current	2.5mA
Setup Resolution	voltage	100mV
设定值分辨率	current	0.1mA
Readback Resolution	voltage	100mV
回读值分辨率	current	0.1mA
Setup Accuracy	voltage	0.05%+500mV
设定值精确度	current	0.1%+5mA
Readback Accuracy	voltage	0.05%+500mV
回读值精确度	current	0.1%+5mA
Ripple	Vpp	≤100mVrms/≤600mVp-p
纹波	Irms	25mA
满载时电压上升/下降时间	The load voltage rising/falling time	≤250ms/ ≤250ms
空载时电压上升/下降时间	No-load voltage rising/falling time	≤250ms/ ≤6000ms
Dimension尺寸	W*H*D	417.6mmW×88mmH×532.4mmD
Weight 重量	Kg	12Kg

### 支持主从并联连接

IT6635S电源供应器能够以并联方式连接（最多可并联4台同样型号的设备），以增加功率输出能力以及输出电流。当4台设备并联时，最高可输出 20,000W。下图显示的是4台并联的设备。



IT6635S参考尺寸：（mm）



### 模拟太阳能电池阵列

IT6635S直流电源具有可模拟太阳能板的I-V曲线，用户可编辑多种不同温度及照度下的I-V曲线及有特殊遮蔽下的曲线。该功能广泛应用于太阳能逆变器的最大功率追踪（MPPT）测试。IT6635S提供控制界面，通过该软体可设定I<sub>oc</sub>、I<sub>sc</sub>等参数，模拟不同曲线。

