


## 常见 ITECH 产品问题总结 50 问答

### ITECH 是哪里的公司？公司介绍？音视频文件链接？

艾德克斯电子 (ITECH) 为美国第四大仪器公司 B+K-Precision 集团成员, B+K-Precision 集团成立于 1951 年, 坚持以实验室测试仪器为主导产品, 以技术创新为动力, 历经五十年的发展, 已经成为世界级品牌的领先仪器制造商。进入 21 世纪, B+K-Precision 集团以强大的研发实力作为后盾, 以优秀的国际化营销管理团队作为支撑, 加快了产业发展, 已经形成了针对多个行业服务的多个品牌。艾德克斯多年来传承集团仪器制造的优良技术背景, 致力于电源及电源测试领域的研究, 研究出一系列高性能自动测试系统, 电源和电子负载等大功率电子测试仪器, 广泛应用于各个领域。

艾德克斯致力于为用户提供全面的电源解决方案。拥有独立研发机构和巨大的技术优势, 一流的制造工厂以及与国际知名公司的紧密的技术交流合作使得艾德克斯在业界和一些高新尖测试技术上处于领先地位。目前客户遍布世界三十多个国家, 凭借突出的产品特性在多个客户, 包括民用产品生产制造, 军用研发项目, 教育产业等多个应用领域得到广泛的验证和充分的肯定。

优酷链接:  [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNTY4MTk1MzA0.html](http://v.youku.com/v_show/id_XNTY4MTk1MzA0.html)

酷 6 链接: <http://v.ku6.com/show/mQQZtBluHMof-L3TC3St-zQ...html>

搜狐链接:  <http://my.tv.sohu.com/us/165728138/56861512.shtml>

土豆链接:  <http://www.tudou.com/programs/view/ekVBECQLB4k/>

新浪链接:  <http://video.sina.com.cn/v/b/106548589-2965796204.html>

### ITECH 电源产品的优势?

#### 外观优势

- Ø 高可见度的真空荧光显示屏(VFD)
- Ø 数字键盘操作
- Ø 标准体积

#### 产品线比较宽

- Ø 目前超过 20 个系列, 针对多个行业有相关产品
- Ø 电源功率覆盖广
- Ø 长期经验保证客户使用的稳定性

#### 产品性能优越

- Ø 高分辨率和高精确度, 保证测试的准确性

Ø 可编程，节省测试时间，人力

Ø 可通信，实现自动控制

Ø 针对多个行业有相关产品。例如我公司有一款针对 LED 行业的电源，可以在开机瞬间抑制电流过冲，另外还有针对太阳能，光伏新能源等的一些电源和负载产品。ITECH 公司的产品的特点就是产品尽量标准化，深入做行业，应对行业变化持续推出围绕电源测试的新品。当然，所有的产品我们都会考虑到可靠性、安全性与质量，齐全的保护功能等。我公司的产品优势：产品稳定性好，专业性强，性价比高。

### 售后保固服务

Ø 全球联保，中国区维修服务在南京

Ø 享受快捷维修服务：一般在三至五个工作日完成仪器检修

## ITECH 电子负载产品的优势？

### 外观优势

Ø 高可见度的真空荧光显示屏(VFD)

Ø 数字键盘操作

Ø 标准体积

### 产品线比较宽

Ø 负载系列较多，百种产品型号

Ø 电子负载功率覆盖广

Ø 长期经验保证客户使用的稳定性

### 产品性能优越

Ø 高分辨率和高精确度，保证测试的准确性

Ø 可编程，节省测试时间，人力

Ø 可通信，实现自动控制

### 售后保固服务

Ø 全球联保，中国区维修服务在南京

Ø 享受快捷维修服务：一般在三至五个工作日完成仪器检修

## ITECH 产品如何选型？选型表如何使用？

根据客户的需求及提供的具体规格参数，为其挑选出性价比最高的型号。

### 1、选购设备的基础参数依据

(1) 电压和电流范围

这是两个最容易确定指标的参数，只要根据电路中所需的最大电压、电流和功率，选择额定输出超过最大值的直流电源即可。

(2) 设备工作模式

(3) 分辨率和精确度

精确度越小说明测量值与真实值之间的误差越小，测量结果越准确。而分辨率越高观测到的误差精细程度就越高，选购设备时要理解这两者之间的区别，分辨率的高低越测量的准确性无关，精确度才是衡量测量准确性的参数条件。

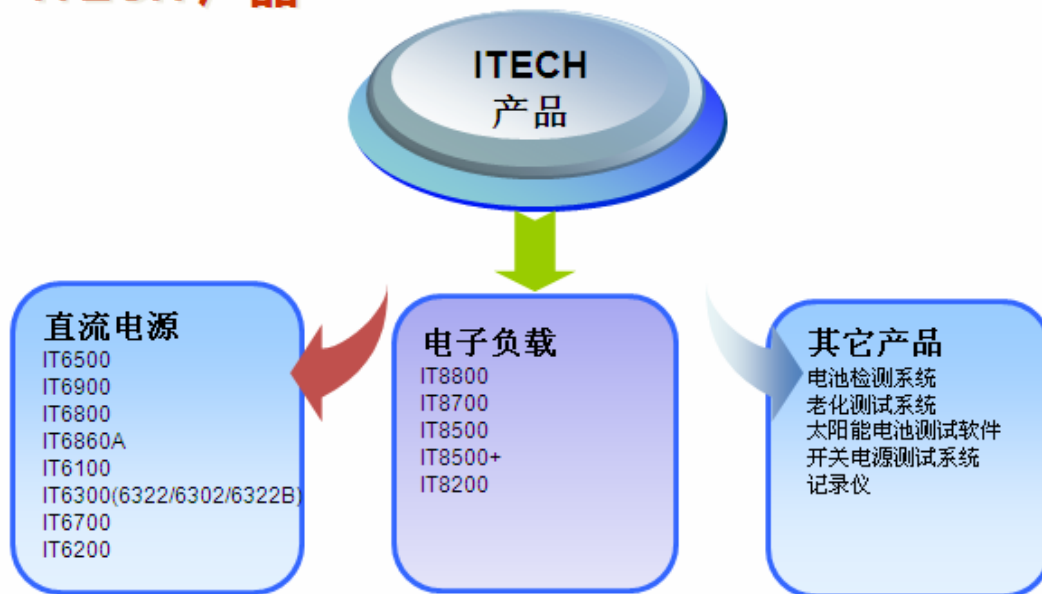
以上的三个条件基本能确定选购设备的系列或者型号,如果您没有特殊要求可以在此范围内选择性价比更合适的型号给您。如果这三个条件参数还不能满足您对设备严格要求,可以关注一下进一步的详细参数的选择。

## 2、选购直流电源的详细参数依据

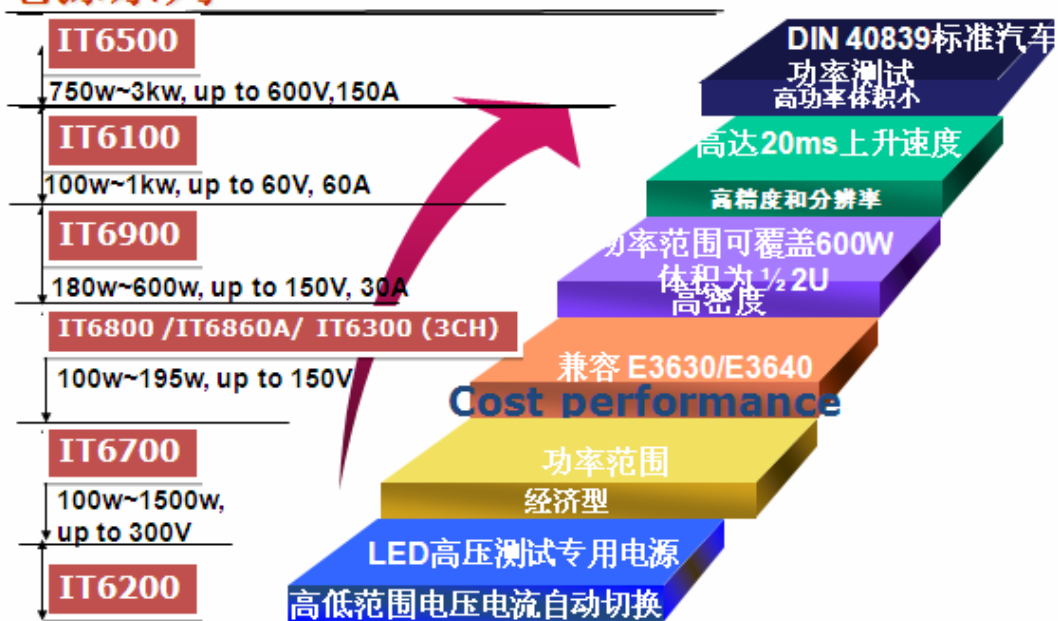
- (1) 动态响应
- (2) 并联或串联工作
- (3) 负载调节率
- (4) 电源调节率
- (5) 纹波

具体可参照下图

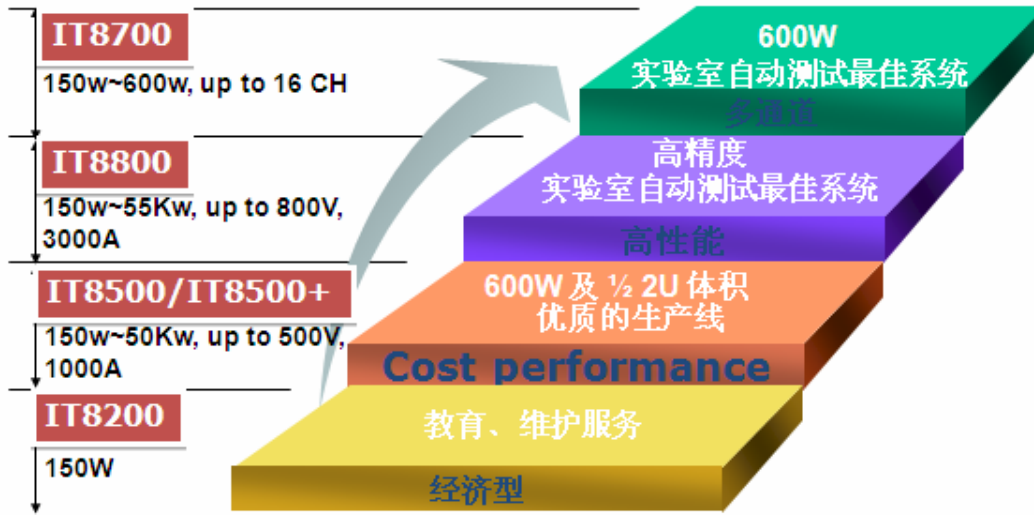
## ITECH 产品



## 电源系列



## 电子负载系列



### ITECH 直流电源系列的特点是什么？

IT6500 系列：一款大功率可编程超小的体积优势的直流电源，内建DN40839 标准的汽车功率网用电压曲线，内置USB/RS232/RS485/GPIB 通讯接口，支持串并联主从机模式。

IT6100 系列：具有0.1mV, 0.01mA 的高分辨率，并内建五位半的数字电压表。

IT6900A 系列：宽范围可编程直流电源，内置USB/RS232/GPIB 通讯接口。

IT6800 系列：性价比很高的一款直流电源，软件可编程。

IT6860A 系列：双范围输出的直流电源。

IT6300 系列：三路输出直流电源，并且三路之间完全隔离可以进行串并联。

IT6300B 系列：三路输出直流电源，三路之间完全隔离，内置RS232/USB/GPIB 通讯接口。

IT6700 系列：经济型，小体积的直流电源。

IT6200 系列：专业测试 LED 抑制突变电流产生的高压测试直流电源。

### ITECH 直流电子负载系列的特点是什么？

IT8700 系列：采用多路模块化设计，单机可实现 16 路输入，单个模块功率可达 600W, 在配置主控机框和扩展机框后总功率可达 4800W。

IT8800 系列：具有 0.1mV, 0.01mA 的高分辨率，提供独特的 LED 模式，单路从 150W 到 55KW, 最高功率可达 500KW。

IT8500+系列：电压测量分辨率最高可达 0.1mV, 电流测量分辨率可达 0.1mA, 150W-600W 功率可选。

IT8500 系列：功率从 120W-100KW 可选，多种型号满足不同的应用需求。

IT8200 系列：全数控经济型负载，同类产品同功率最小体积

### ITECH 产品价格如何？

### ITECH 产品的售后服务如何？中国部的服务热线是？

- 1、我公司提供给贵公司的仪器仪器，在技术上是本公司成熟稳定的产品，在国内外有广泛的用户群；同时在同行业国内外同类产品中，在技术上也是领先的。
- 2、我公司仪器具有好的稳定性，能保证贵公司进行长期稳定、可靠的测试需要。
- 3、我公司对所售产品提供 1 年免费保修（自到货后 12 个月），终身维修。
- 4、我公司对所购仪器及软件提供终身免费软件升级。
- 5、我公司在本公司可以为买方提供培训，培训内容包括仪器技术原理、操作维护方法、安装调试、及软件使用、升级等涉及仪器的所有技术细节。
- 6、我公司提供的所有技术文件都是最新的，包括产品的安装，调试，使用，维护所需要的各种资料。
- 7、我公司所有维护及技术支持均由 ITECH 本部培训的人员直接负责。
- 8、我公司对所销售产品的故障 24 小时内给予响应。

中国售后服务中心

南京市西善桥南路 108 号

邮编：210039

电话：4006025000

传真：4000025888

网址：WWW.ITECH.SH

### ITECH 产品是否支持通讯？通讯方式如何？（以下系列通讯标准配置不同）

支持通讯。我公司设备除了经济型电子负载和全数控电源，其他产品系列均可内置或者选配通讯接口，通讯接口有 RS232/USB/GPIB/RS485 等,内置接口为本身自带接口，具体信息如下：

#### 电源

IT6500 系列：内置标准USB/RS232/RS485/GPIB 通讯接口，其中6500E系列内置USB通讯接口，可 选配GPIB/LAN接口。

IT6100 系列：可选配USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT6900A 系列：内置标准USB/RS232/GPIB 通讯接口。

IT6800 系列：可选配USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT6860A 系列：内置标准USB/RS232通讯接口。

IT6860B系列：内置标准USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT6300 系列：可选配USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT6300A系列：内置标准USB/RS232通讯接口。

IT6300B系列：内置标准USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT6700 系列：全数控电源

IT6200 系列：内置标准 USB 通讯接口，可选数位 I/O 模拟量输入控制卡、RS485 卡、RS232 卡、GPIB/EtherNet 接口卡

#### 电子负载

IT8700 系列：内置标准 Ether Net/USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT8800 系列：内置标准 USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT8500+系列：可选配 USB/RS232/RS485 通讯接口

IT8500 系列：可选配 USB/RS232/GPIB 通讯接口

IT8200 系列：经济型电子负载

**ITECH 产品手册可以如何索取？**

- 1、可以通过展会或者研讨会获得
- 2、也可以通过拨打全国统一热线 4006025000 转\*\*\*，联系各区域销售，附上地址可以邮寄给您
- 3、可以通过官网下载中心自行下载 <http://www.itechate.com/cn/download.jsp>

**ITECH 针对教育产业重点推荐的产品有那些？**

针对学校基础实验室有 IT6302 三路电源，针对研发领域，ITECH 有专门针对教育产业的一些性价比高的产品。

**如果用在系统上，首先推荐什么电源产品？**

先询问客户的功率范围，一般我们会推荐 IT6900A 系列和 IT6500 系列，内置接口，体积标准。

**其中 IT6500 系列产品具有以下特点：**

低涟波和低噪音，媲美纯线性电源

可仿真 DIN 40839 标准的汽车功率网用电压曲线

支持主从连接，可串并联扩展功率/电流/电压

可调的上升沿和下降沿速度

1.2KW 产品仅 1U 超小体积

后背板带有 DB25 的模拟量控制接口，用户可以通过 0-10V 或者 0-5V 的模拟量来控制前面板 0-100%满量程的输出电压或电流值

**如果用在产线上，经济型的负载推荐哪款？**

IT8211 或者 IT8511+ 均可

**如果用在维修上，体积要求小巧便于携带的电源推荐哪款？**

IT6720 IT6721

**如果客户要直接替代安捷伦电源型号，如果选型？**

见附件选型表

**相比较安捷伦产品，ITECH 产品优势？**

供货期短

性价比高

维修便捷

**如果客户要替代 CHROMA 致茂负载，选型首先推荐什么型号？**

IT8700 系列负载

大功率的推荐 IT8800 系列负载

**相比较优势有那些？**

(1) 与传统的电阻相比，我公司电子负载采用最新的 CPU 控制技术代替传统模拟量技术，大大提高了设定值的精确度和分辨率。用户可以通过数字式面板方便快速地设定电压值、电流值等相关参数，从而避免了传统的手动电位器调节造成的误动作。

(2) 具有较高的显示分辨率，电压和电流值可以显示到小数点后三位，使读数更精确。

(3) 相比较传统电子负载箱，我们的电子负载能够同时显示电压值，电流值。可以工作在多种模式下：定电压，定电流，定功率和定电流模式，满足客户多样的测试需求。

(4) 支持通信功能。可以通过 RS232/USB/GPIB/485 接口跟电脑通信。开放式的通信协议，支持客户二次开发，从而使原先复杂的测试过程通过软件实现自动化控制，减少了测试设备。

(5) 电子负载单路之间完全隔离，每一路负载都带有散热器，相比较传统的电子负载箱共用一个大的散热风扇的设计原理，大大提高了设备长时间工作的稳定性。电子负载具有过电压，过电流，过功率，过热以及极性反接保护等功能。

(6) 面板可编程，带有 list 功能。在 list 模式下，客户可以编辑不同时间段拉载的电流波形。

例：需要实现下面的测试需求，以恒定的 20A 的电流拉载 5S，再以恒定的 30A 电流拉载 10S。使用传统的电子负载箱，我们需要用两路的电子负载，分别设定 20A 和 30A 的电流，需要两个时间继电器，分别实现延时 5S 和 10S。但是使用我们的电子负载，可以直接在面板上编辑这样一个波形，电子负载内部晶振具有计时功能，可以代替时间继电器，只需要一台电子负载就可以实现客户的测试方案。

(7) 超小体积，可多台并联使用；配置灵活，可扩展性强，若未来需要增加功率，购置硬件，并联实现；模块化设计，便于售后检测维修；便于移动，可用于任何特殊测试场合；标准化产品，产品稳定可靠。