

IT6860 系列电源供应器

访问艾德克斯网站 www.itechate.com 获取更多产品资讯



双范围输出
标配RS232/USB通信接口, 可选 GPIB 接口
可利用光标调节数字步进值
可设置定时输出时间 (0.1~9999.9秒)

Your Best Power Solution



艾德克斯电子有限公司

ITECH ELECTRONIC CO., LTD.

ITECH ELECTRONICS

ITECH ELECTRONICS

ITECH

Your Power Test Solution

About ITECH

关于艾德克斯

艾德克斯电子(ITECH)为美国第四大仪器公司B+K-Precision集团成员,多年来一直致力于电源及电源测试领域的研究,专业生产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,产品以高性能及高质量广受国内外各大企业采用,产品出口遍及欧美日等三十余国家,广泛应用于各个领域。

质量政策

艾德克斯坚持不断研发创新产品,满足多元化的应用需求,并通过持续的改善,为您提供最完美的品质。

行销与服务

艾德克斯电子(ITECH)在中国大陆、美国、欧洲、韩国均设有ITECH公司为客户提供最佳的产品销售及售后服务。

愿景 Vision

客户满意为艾德克斯最高营运目标,艾德克斯将继续专注于电源与电源测试产品研发及制造,同时藉由卓越的技术与全球的行销网络,提供您最高品质的产品与售后服务,成为您最好的合作伙伴。

我们的客户

艾德克斯产品以优良的性能及质量广受客户喜爱,主要客户包括ABB, Bosch, Intel, LG, Nokia, Siemens, Sony, Fuji,大众汽车,福特,通用,索爱,艾默生,台达,富士康,中科院,清华,交大等知名国内外企事业单位。



艾德克斯产品在全球及中国各地均有优良的代理及服务据点,如您需要当地的服务,请至www.itechate.com 网页查询或直接与我们联系。

IT6860 系列电源供应器



IT6860系列

高精度双范围电源

- 双范围输出
- 高可见度的真空荧光显示屏 (VFD)
- 数字键盘操作
- 高精度和高分辨率
- 低滤波和低噪音
- 智能型风扇控制, 节约能源, 降低噪音
- 标配RS232/USB通信接口, 可选配GPIB通讯接口
- 可通过计算机进行软件监控
- 可按照程序所编的电压电流值输出
- 可利用旋钮对电压和电流进行调节
- 可利用光标调节数字步进值
- 具有丰富的SCPI指令, 并且兼容IT6800帧格式协议, 方便组建智能化测试平台
- 可设置定时输出时间 (0.1~9999.9秒)
- 过电压保护(OVP)功能

IT6860A电源支持双范围输出功能, 一台电源可当两台使用。具有1mV, 0.1mA的分辨率和 高精度。可利用光标调节数字步进值, 并可设定定时输出时间, 面板支持List编程, 给您的测试带来极大的方便。内置RS232及USB通讯接口, 使得您的通讯更加快速。

IT6860A为标准型号, 内置标准USB,RS232接口。

若需要GPIB通讯接口, 可以选择IT6860B系列

通讯协议和通讯接口

IT6860A兼容IT6800的帧格式协议, 并且支持SCPI通讯协议, 极大的满足了新老客户的不同需求。配备RS232、USB标准通讯接口, 使得您的通讯更加方便快速。

IT6860A系列后面板示意图



面板操作方便

设置参数有以下三种方法: 脉动旋钮调节, 数字键调节, 光标调节步进值, 加上上下键微调。面板Meter键可以快速在电压和电流的设定值和测量值之间切换, 测量的时候方便查看设定值, 不影响测量。

型号	功率	电压	电流
IT6861A	100/72W	20V/8V	5A/9A
IT6862A	96/72W	32V/12V	3A/6A
IT6863A	108/96W	72V/32V	1.5A/3A

型号	功率	电压	电流
IT6861B	100/72W	20V/8V	5A/9A
IT6862B	96/72W	32V/12V	3A/6A
IT6863B	108/96W	72V/32V	1.5A/3A

双范围输出

以IT6862A为例。

高电压范围 (high): 0-32V,3A。

低电压范围 (low): 0-12V,6A。您可以根据测试需求进行切换。当需要高电压输出时,可选择高电压范围。当需要高电流时,可选择低电压范围。



面板示意图:

shift+4:切换高电压输出状态;

shift+7:切换低电压输出状态。

输出计时器功能 (Timer)

IT6860系列电源支持输出计时器功能,该选项用于设置电源定时带载功能。在菜单中将此功能选为ON时,VFD显示屏“Timer”状态标志被点亮,此时电源输出打开开始带载工作,当定时器时间达到后,电源的输出就自动关闭。

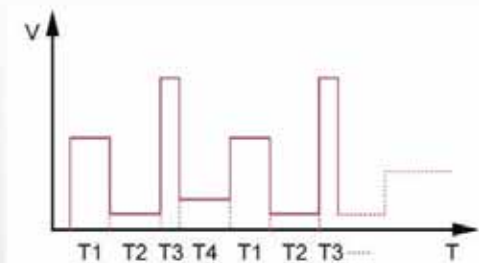
过电压操作

IT6860系列电源提供有过压保护功能,过压错误可以由内部缺陷,客户操作失误(输出电压上升),或外部电压太高而引起。一旦电源过压保护(OVP),将立即关闭输出,屏上显示“OVERVOLT”,此时右上角的“PROT”标记点亮。

面板可编程List

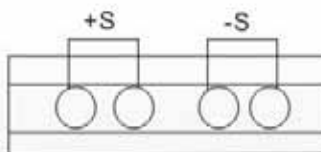
IT6860系列电源支持面板编程,您可以通过编辑顺序操作每一个单步的值及时间来产生各种输出变化顺序。顺序操作中的参数包括时间单位、单步电压、单步电流、单步时间及是否下一步、循环步骤、是否保存文件。

在顺序操作编辑完成后,当接收到一个触发信号后,电源将开始运行,直到顺序操作完成或再次接到一个触发信号。



远端量测端子

远端量测端子的作用是补偿因为导线过长而在电源和负载上产生较大的压差。



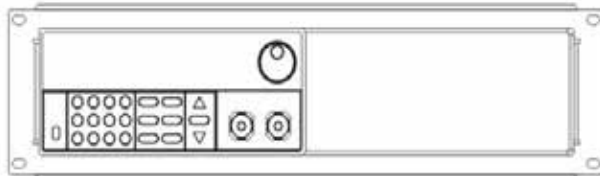
你最好的
电源解决方案

IT6860A Series Specifications

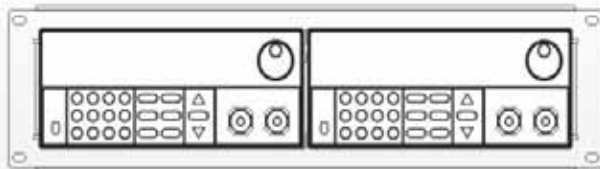
项目		IT6861A	IT6862A	IT6863A
额定输出	双范围输出	0-20V,5A/0-8V,9A	0-32V,3A/0-12V,6A	0-72V,1.5A/0-32V,3A
Load Regulation	Voltage	$\leq 0.01\% + 4mV$	$\leq 0.01\% + 3mV$	$\leq 0.01\% + 3mV$
负载调节	Current	$\leq 0.01\% + 2mA$	$\leq 0.01\% + 2mA$	$\leq 0.01\% + 2mA$
Line Regulation	Voltage	$\leq 0.01\% + 4mV$	$\leq 0.01\% + 3mV$	$\leq 0.01\% + 3mV$
电源调节率	Current	$\leq 0.01\% + 2mA$	$\leq 0.01\% + 2mA$	$\leq 0.01\% + 2mA$
Setup Resolution	Voltage	1mV	1mV	1mV
设定值分辨率	Current	0.1mA	0.1mA	0.1mA
Read Back Resolution	Voltage	1mV	1mV	1mV
回馈值分辨率	Current	0.1mA	0.1mA	0.1mA
Setup Accuracy	Voltage	$\leq 0.04\% + 8mV$	$\leq 0.04\% + 8mV$	$\leq 0.04\% + 8mV$
设定值精确度	Current	$\leq 0.1\% + 5mA$	$\leq 0.1\% + 5mA$	$\leq 0.1\% + 5mA$
Read Back Accuracy	Voltage	$\leq 0.04\% + 8mV$	$\leq 0.04\% + 8mV$	$\leq 0.04\% + 8mV$
回馈值精确度	Current	$\leq 0.1\% + 5mA$	$\leq 0.1\% + 5mA$	$\leq 0.1\% + 5mA$
Ripple (20HZ-20M)	高频电压(DMV)	$\leq 2mVp-p$ and $0.5mVrms(20V/5A)$	$\leq 3mVp-p$ and $0.5mVrms(32V/3A)$	$\leq 3mVp-p$ and $1mVrms$
		$\leq 3mVp-p$ and $1mVrms(8V/9A)$	$\leq 4mVp-p$ and $1mVrms(12V/6A)$	$\leq 3mVp-p$ and $1mVrms$
纹波和噪声	负载电流(DMA)	$< 4mArms$	$< 4mArms$	$< 3mArms$
	共模电流(CMA)	$< 1.5uArms$	$< 1.5uArms$	$< 1.5uArms$
上升时间	10%-90%	$< 90ms$	$< 90ms$	$< 90ms$
下降时间	90%-10%	$< 150ms$	$< 200ms$	$< 250ms$
动态恢复时间	恢复至75mV (90%Load-10%Load)	$< 50us$	$< 50us$	$< 50us$
尺寸	Size	214.5mm*88.2mm*354.6mm	214.5mm*88.2mm*354.6mm	214.5mm*88.2mm*354.6mm

注：IT6860B内置标准GPIB接口外，参数部分与IT6860A相同。

IT6860 安装尺寸参考：



19寸机柜安装（单机）



19寸机柜安装（双机）

标准配件

电源线一根 电源测试报表 用户手册一本 合格证

可选配件

IT-151安装套件

IT6860 系列电源供应器

获取最新资讯

—— 在线访问艾德克斯网站



欢迎索取光盘



应用软件下载

产品注册

应用手册

最新产品

使用手册

此样本提供产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐也不是任何合同的一部份，由于公司产品不断更新，因此我们保留对技术指标变更的权利，恕无法另行通知，谢谢合作。
产品规格变更，恕无法通知，请随时访问www.itechate.com网站以取得最新信息。