

IT-N6300

三通道可编程直流电源

Triple Channels DC Power Supply



Your Power Testing Solution

IT-N6300系列

三通道可编程直流电源

IT-N6300



IT-N6300系列是艾德克斯最新研发的高性能三通道可编程直流电源，集成在标准 $\frac{1}{2}$ 2U机箱内，每个通道均独立配置开关，支持自动串并联及同步功能，结合宽范围输出设计，为用户提供多用途测试解决方案。配备4.3英寸高清LCD显示屏，支持清晰直观的通道参数设置、测试程序编辑及曲线观测，并采用1mV/0.1mA的高分辨率显示，满足用户对高精度电压和电流输出的严苛要求。

IT-N6300具备低输出纹波和噪声，支持CC/CV优先模式及FOLDBACK等多重保护功能，可有效避免电流过冲，确保测试的稳定性和安全性。其多种编程控制方式，包括面板操作、远程控制及自动测试系统集成，极大提升了操作的灵活性与便捷性。广泛应用于科研实验室、电子制造、通信设备等领域，能够满足高速响应、精确输出及多重保护的应用场景需求，帮助用户实现高效、精确的电源管理和测试。

Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可编程直流电源

应用领域



特性

- 4.3英寸LCD彩色显示屏
- 全隔离3通道, 独立可控输出
- 多种输出模式: 串联、并联和同步
- Auto Range模式, 满足不同需求
- 瞬态响应时间: $\leq 50\mu\text{s}$
- 精度可达 $\leq 0.02\% + 3\text{mV} / \leq 0.03\% + 1.5\text{mA}$
- 编程响应时间5ms
- 低输出纹波和噪声
- CC/CV优先模式
- 支持OVP/UVP/OC/UCP/OPP/OTP/FOLDBACK等多重保护功能
- 支持本地模式和远端测量模式
- 部分机型内置USB/LAN/数字IO/RS232通讯接口

产品型号	通道数	总功率	CH1 & CH2	CH3	设定值解析度	接口	外壳保护套
IT-N6322A	3	245W	32V/6A/100W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	选配
IT-N6322B	3	245W	32V/6A/100W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/数字IO/RS232	标配
IT-N6323A	3	245W	60V/3A/100W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	选配
IT-N6323B	3	245W	60V/3A/100W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/数字IO/RS232	标配
IT-N6332A	3	445W	32V/10A/200W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	选配
IT-N6332B	3	445W	32V/10A/200W	15V/5A/45W	1mV/0.2mA	USB/LAN/数字IO/RS232	标配
IT-N6333A	3	445W	60V/5A/200W	9V/5A/45W	10mV/1mA	USB	选配
IT-N6333B	3	445W	60V/5A/200W	15V/5A/45W	1mV/0.1mA	USB/LAN/数字IO/RS232	标配

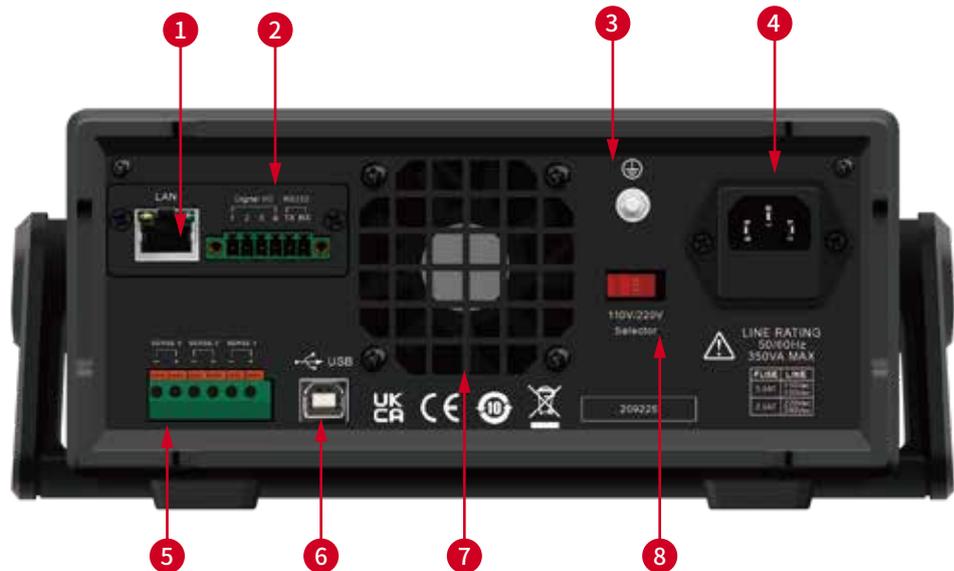
Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可编程直流电源



标签	描述
1	手柄 (可拆卸)
2	U盘插入接口, 可实现屏幕截屏、Recorder数据记录、List文件的导入导出功能
3	4.3" LCD 高清屏
4	数字按键 (复合功能) 和ESC退出键
5	可按压式脉动旋钮、左右方向键、Enter键

标签	描述
6	Shift复合按键, View切换键、All On/Off键 (3通道同步控制键) 和电源开关
7	底脚 (可拆卸)
8	屏幕底部菜单对应的功能按键 (不同屏幕显示的菜单不同)
9	On/Off输出开关键 (3通道独立控制的按键)
10	输出端子



标签	描述
1	LAN通讯接口 (仅IT-N6300B系列具备)
2	Digital I/O和RS232接口 (仅IT-N6300B系列具备)
3	接地端子 (测试地)
4	AC电源输入插座

标签	描述
5	CH1、CH2、CH3的远端量测端子 (Sense)
6	USB通讯接口
7	散热窗口 (出风孔)
8	110VAC/220VAC开关

图形化显示界面

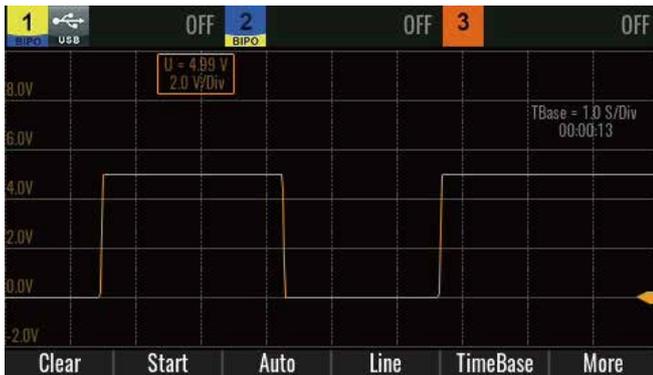
IT-N6300系列配备4.3英寸彩色LCD显示屏，支持中英文双语界面，满足全球用户的多样化需求。用户可以通过直观的显示屏轻松设置参数、查看波形，并迅速切换语言界面，无论是英文用户还是中文用户都能快速上手，实现便捷操作和高效数据读取。这种人性化的界面设计提升了设备的操作性和适用性，改善了用户体验，使IT-N6300系列在不同地区和应用场景中均具备良好的兼容性与用户友好度。



单个通道的Meter界面以及快速设置界面



三通道的Meter界面以及快速设置界面



趋势图分析，监控待测物长时间工作的电压、电流、功率曲线，并且可将测试过程中的数据实时保存到U盘中。



中英文双语界面

Your Power Testing Solution

IT-N6300系列 三通道可编程直流电源

多种输出模式

IT-N6300系列内置多种输出模式，无需额外的接线即可灵活拓展输出范围，简化了操作流程。这种设计不仅减少了复杂的外部连线，还降低了测试误差，避免了因繁杂布线导致的接触不良等问题，从而进一步提升了设备的可靠性和安全性。能够轻松应对各种复杂测试场景，帮助用户提高工作效率和测试精度，全面优化使用体验。



1. 独立Standard: 3通道独立输出模式；
2. 串联Series: CH1和CH2串联模式输出，实现更高的输出电压。
3. 并联Parallel: CH1和CH2并联模式输出，满足更大电流的应用需求。
4. 同步Track: CH1和CH2同步输出模式，确保输出同步变化。
5. 双极性Bipolar: CH1和CH2的双极性输出模式。

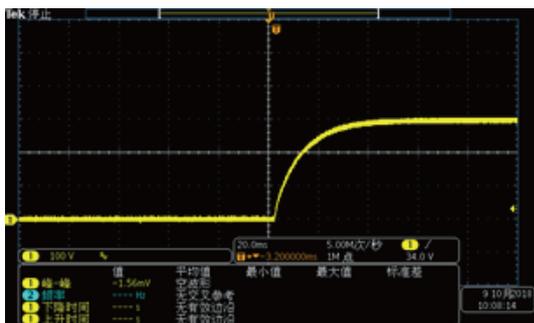
List功能

IT-N6300系列的每个通道均配备了LIST序列编辑功能，允许用户根据需求自行编辑输出波形，并将编辑好的波形存储至设备内部或外接U盘中，方便下次直接调用。此外，IT-N6300系列还支持导入外部编辑的波形文件，实现快速加载，无需重新设置，即可直接进行测试。这一功能不仅简化了波形设置流程，还显著提升了测试效率与便捷性，使用户能够更加灵活地应对各种测试场景。

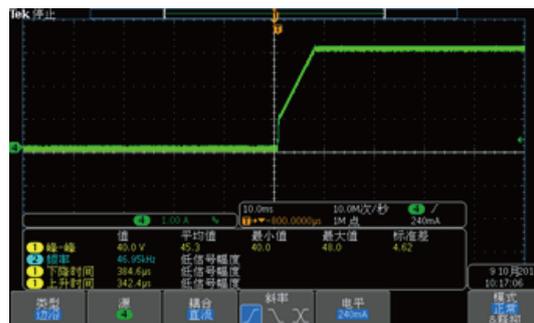


CC & CV优先权功能

IT-N6300系列支持CC(恒流)/CV(恒压)优先模式切换功能,在高速响应和无过冲输出等严苛应用场景中展现出更强的灵活性。用户可以根据测试需求灵活选择CC或CV模式的优先响应速度和工作模式,确保电源输出能够迅速、稳定地响应负载变化,有效避免电流或电压过冲现象,从而提升测试的精确性和可靠性。这一特性使IT-N6300系列在长时间精密测试中能够以稳定的输出表现应对各种苛刻的测试条件,成为高精度测试应用中的理想选择。



CV 优先电压无过冲



CC 优先无电流过冲

全面的保护功能

针对昂贵的待测物,IT-N6300配备了多种保护功能来保证测试的安全性,包括OVP、UVP、OCP、UCP、OPP、OTP等。同时还新增了FOLDBACK保护功能,用于电源CV/CC切换时关闭输出,以达到保护某些对电压过冲、电流过冲敏感的待测物。用户可以指定工作模式,并设置保护延迟时间,若当前工作模式发生切换,延迟时间耗尽即触发保护,关闭输出。



可选配件

上架安装套件	IT-E158B	连接件组合,适用于两台并排安装于深度≤790mm的标准机柜 (ITECH机柜适用)
	IT-E158D	连接件组合,适用于单台安装于深度≤790mm的标准机柜 (ITECH机柜适用)
测试线	IT-E30110-AB	10A/1m/鳄鱼夹-香蕉插头 红黑测试线一对 (三通道需配置三对)
	IT-E30110-BB	10A/1m/香蕉插头-香蕉插头 红黑测试线一对 (三通道需配置三对)
	IT-E30110-BY	10A/1m/香蕉插头-Y端子 红黑测试线一对 (三通道需配置三对)
外观保护	IT-E252	橡胶保护套, IT-N6300A选配



此样本提供的产品概述仅供参考,既不是相关的建议和推荐,也不是任何合同的一部分,由于本公司产品不断更新,因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利,恕无法另行通知,请随时访问www.itechate.com官网、登陆艾德克斯官方微信、微博了解其他产品并参与活动。

中国部

ADD: 中国江苏省南京市雨花台区姚南路150号
TEL: 86-25-52415098
FAX: 86-25-52415268

E-mail: sales@itechate.com
服务专线: 4006-025-000



ITECH官网



ITECH微信