



IT-N6300 系列：双极性技术突破，重塑负压供电新格局

在新能源、半导体、汽车电子、激光器等前沿应用领域，测试需求日益复杂，传统正电压供电方案已难以满足芯片偏置测试、电化学沉积工艺、运算放大器供电等对负电压及正负压切换的需求。艾德克斯 IT-N6300 系列三通道可编程直流电源凭借内置的双极性 Bipolar 输出模式，革新负压供电方案，无需额外接线，即可实现高效稳定的负压供电，大幅提升测试便捷性、稳定性和精度。



突破传统：负压供电的技术瓶颈

在 IT-N6300 问世之前，实现负电压供电的方式存在诸多技术挑战。IT-N6300 系列采用全新硬件级双极性架构，使得负电压供电及正负切换更便捷、高效、精准。

1. 内置双极性模式：CH1/CH2 通道支持正负输出，无需额外布线即可直接切换至负电压供电。
2. 支持平衡/非平衡模式：可自由选择 CH1 和 CH2 电压绝对值相同或不同，适配多样化测试需求。平衡模式下，所有关键参数及 LIST 运行状态自动同步，实现精准匹配的正负电压输出，提升测试一致性与便捷性。
3. 三通道独立控制：CH3 可作为独立辅助通道，满足多通道同步应用。

功能项	传统方案	IT-N6300 方案
额外接线	需额外布线，可能造成误差	无需额外接线，直接输出负压
接线复杂度	需要额外连接多台电源，实现多通道正负电压	单台设备即可满足 CH1 正电压，CH2 负电压测试需求
测试精度	线缆影响导致波形失真	动态补偿，确保精度



双极性功能测试界面

典型应用场景

- 运算放大器及芯片偏置电压测试
- 负压驱动器及激光器应用
- 高精度芯片测试
- 电镀与电解应用
- 新能源系统测试

内置多种输出模式

除了双极性模式, IT-N6300 系列内置了多种输出模式, 无需额外的接线即可灵活拓展输出范围, 简化了操作流程, 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, 适用于多通道测试需求。
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, 满足负压供电应用。



下面菜单栏选择不同内置输出模式



IT-N6300 系列集成了多种智能化设计, 让工程师能够更加高效地完成测试任务:

- **高分辨率显示:** 配备 4.3 英寸高清 LCD 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。
- **高精度输出:** 提供 1mV/0.1mA 高分辨率显示, 确保严苛测试环境下的电压、电流精度。
- **紧凑设计:** 采用标准 1/2 2U 机箱, 节省实验室空间, 适用于桌面测试或机架安装。
- **远程控制:** 支持 USB、LAN、RS232 等多种通信接口, 可与 LabVIEW、Python 等测试软件兼容, 实现自动化测试。

无论是在实验室研发、生产测试, 还是自动化设备集成, IT-N6300 都能提供更精准、更便捷、更可靠的供电解决方案, 助力工程师提升测试效率, 优化测试流程。

详细产品资料请参考 <https://www.itechate.com/cn/product/dc-power-supply/IT-N6300.html>。如需预约样机演示, 请联系艾德克斯技术团队!