

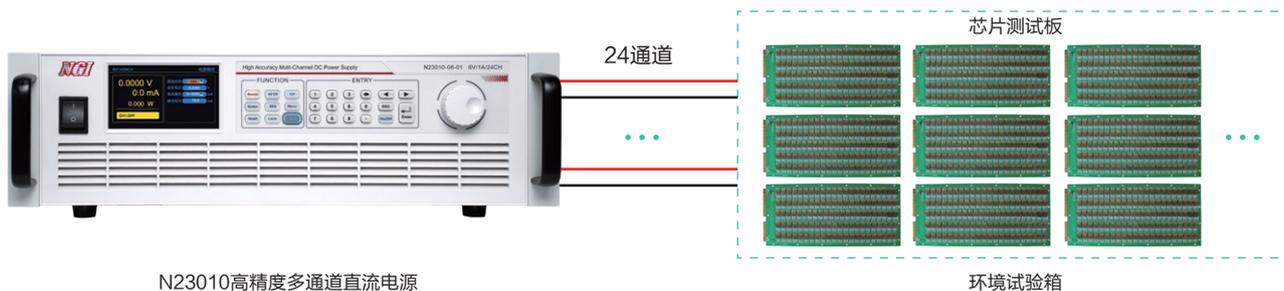
I N23010 系列高精度多通道可编程直流电源



产品简介

N23010系列是一款专为半导体行业开发的高精度、多通道的可编程直流电源，可为芯片提供高精度、稳定且纯净的供电，配合环境试验箱进行多项环境可靠性测试。产品电压精度高达0.01%，支持 μ A级电流测量，单机多达24个通道，支持本地/远程(LAN/RS232/CAN)控制，满足芯片批量、自动化测试的需求。

产品应用



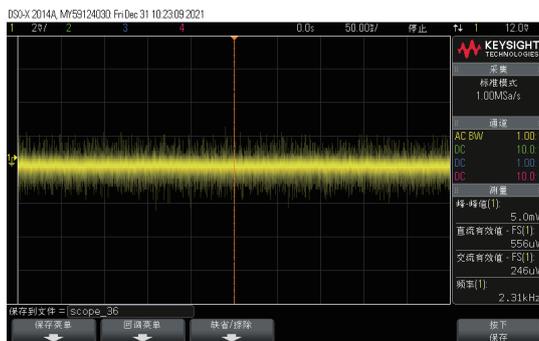
N23010高精度多通道直流电源

环境试验箱

配合环境试验箱完成:HTOL、LTOL、ELFR/EFR、HAST、THB等，并支持芯片漏电流测量试验

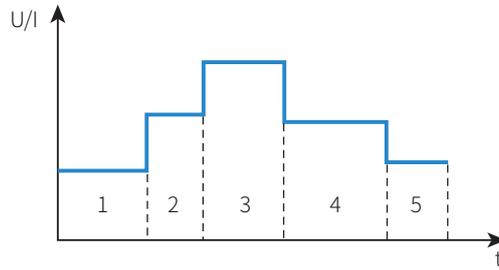
主要特点

- **精准稳定, 保证测试可靠性:** 可靠性测试通常需要多块芯片在供电状态下长时间运行, 以HTOL为例, 样品数至少为231块, 测试时长高达1000小时。N23010电压精度0.6mV, 长时间稳定性80ppm/1000h, 电压纹波噪声 ≤ 2 mVrms, 可有效保证用户测试过程可靠性。



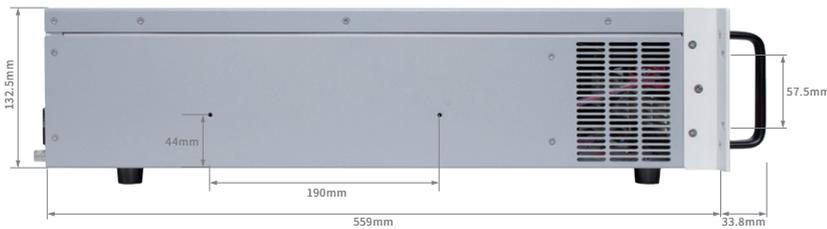
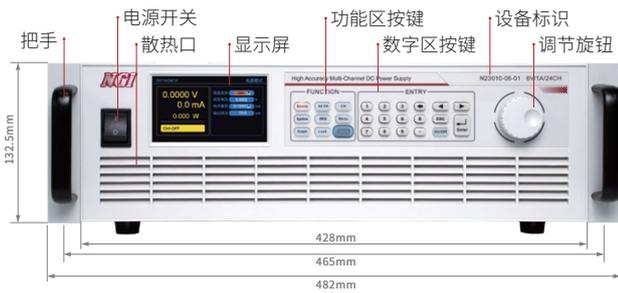
- **超高集成度, 节省用户投资:** 芯片研发、流片、大规模生产过程中, 通常需要对多组样品进行可靠性测试, 此外, 芯片或拼版的漏电流也是其重要测试指标, 传统方案通常采用多台线性电源配合数采实现, 接线麻烦, 且占用测试空间。N23010在19英寸3U机箱内集成了高达24个电源通道, 支持 μ A级电流测量, 为芯片大规模测试提供了超高集成度的解决方案。

- **快速动态响应:** N23010具有快速的动态响应能力, 在满电压输出下, 负载由10%突变到90%, 电压恢复到原电压减50mV以内的时间 $<200\mu\text{s}$, 保证电压或者电流上升波形高速且无过冲, 为待测芯片提供稳定的供电。
- **序列编辑:** N23010支持序列编辑功能, 用户可设置输出电压、输出电流以及单步运行时间, 可在本地自定义编辑100组电压电流序列。



- **通讯接口丰富, 满足自动化测试:** 支持RS232、LAN、CAN端口, 方便用户组建自动测试系统。

产品外观及尺寸



半导体测试类

规格参数表

型号	N23010-06-01	N23010-06-03		N23010-06-05		N23010-15-01		
电压								
量程	0~6V	0~6V		0~6V		0~15V		
设定分辨率	0.1mV							
设定精度(23±5°C)	0.6mV		0.6mV		0.6mV		1.5mV	
回读分辨率	0.1mV							
回读精度(23±5°C)	0.6mV		0.6mV		0.6mV		1.5mV	
纹波噪声(20Hz~20MHz)	≤2mVrms		≤2mVrms		≤2mVrms		≤5mVrms	
长时间稳定性	80ppm/1000h							
温度系数(0~40°C)	25ppm/°C							
电流								
量程	0~1A	0~1mA	0~3A	0~1mA	0~5A	0~1mA	0~1A	0~1mA
设定分辨率	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA
设定精度(23±5°C)	1mA	1μA	3mA	1μA	5mA	1μA	1mA	1μA
回读分辨率	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA	0.1mA	0.1μA
回读精度(23±5°C)	1mA	1μA	3mA	1μA	5mA	1μA	1mA	1μA
长时间稳定性	100ppm/1000h							
温度系数(0~40°C)	30ppm/°C							
动态特性								
电压上升时间(10%-90%)	≤20μs(空载, 纯阻性满载)						≤40μs(空载, 纯阻性满载)	
电压下降时间(90%-10%)	≤3ms(空载)						≤6ms(空载)	
	≤100μs(纯阻性满载)						≤200μs(纯阻性满载)	
瞬态电压跌落 ^[1]	200mV						400mV	
瞬态恢复时间 ^[2]	<100μs						<200μs	
一般技术规格								
耐压(输出相对大地)	1500V DC							
耐压(通道与通道间)	500V DC							
对地漏电流	<3.5mA@230VAC							
工作环境	工作温度:0°C~40°C; 存储温度:-20°C~60°C, 海拔<2000m; 相对湿度:5%~90%RH(无结露); 适用气压:80~110kPa							
通讯接口	LAN/RS232/CAN							
输入	电压100~240V AC, 频率47Hz~63Hz, 电流:≤8A@220V, ≤14A@110V							
尺寸	132.5mm(H)*482.0mm(W)含把手*559.0mm(D)							
净重	约17kg							

注【1】:在满电压输出下,负载由10%突变到90%,电压跌落值

注【2】:在满电压输出下,负载由10%突变到90%,电压恢复到(原电压减50mV)以内

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。