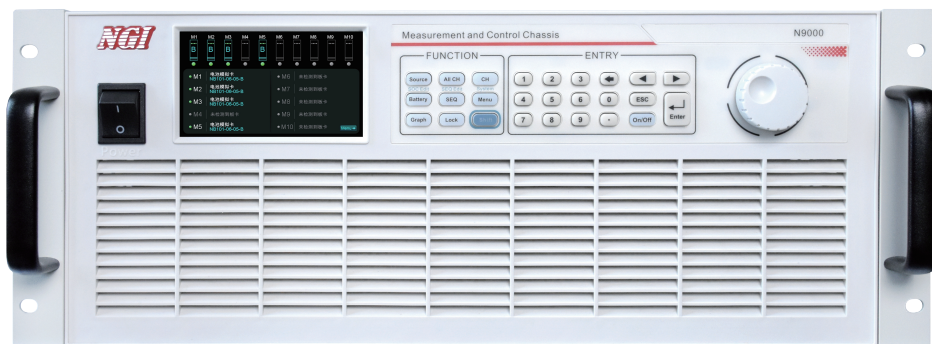


N9000 系列多通道模块化测控平台



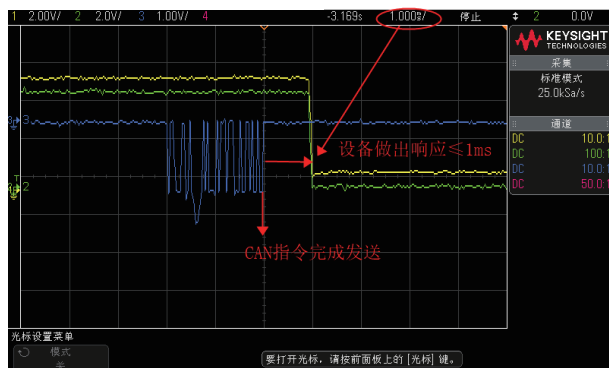
产品简介

N9000系列是一款高实时、高同步、大功率的测控平台，由N9000测控机箱和各种测控模块组成。作为一款标准19英寸4U标准机箱，N9000可集成10卡槽测控模块，支持高速VI源卡、电池模拟器卡、温度模拟卡、高压电源卡等类型，各模块间电气隔离，有效杜绝串扰。N9000系列支持本地/远程控制，内置硬件同步触发总线与高速同步时钟，可实现多模块 μ s级高速联动，广泛适用于多通道、高集成度、大功率的自动化测试测量场景。

NVI104系列是一款适配N9000测控平台的高性能双象限VI源卡，专为模拟前端(AFE)芯片量产测试中“按测试时间计费”的高标准要求设计。单卡集成4个独立通道，每通道提供6V电压源并支持 ± 5 A拉/灌电流能力，内置5A(大电流)/1mA(小电流)双量程精密电流测量。其电压精度高达0.1mV，满量程步进下精度建立时间最快仅2ms，兼顾精度与响应速度，适用于对时效性要求极高的自动测试系统。

高速响应、高速同步、高吞吐数据

作为一款高实时性、高同步性的测控平台，N9000系列支持千兆LAN和CANFD通讯，支持硬件同步触发和高速同步时钟，指令响应时间最快可达1ms、多通道同步最快200 μ s，结合NVI104的四通道架构与快速建立能力，可轻松实现高密度多Site并行测试，显著压缩单颗芯片测试时长，可显著提升单位时间产出，直接降低量产的测试成本。

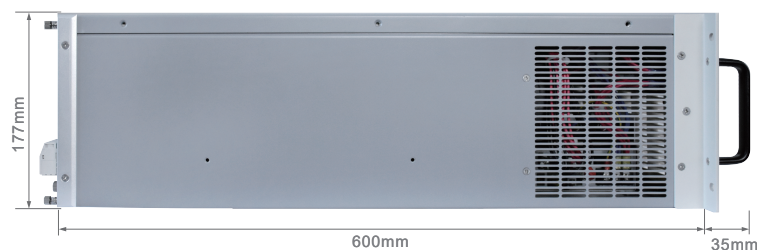
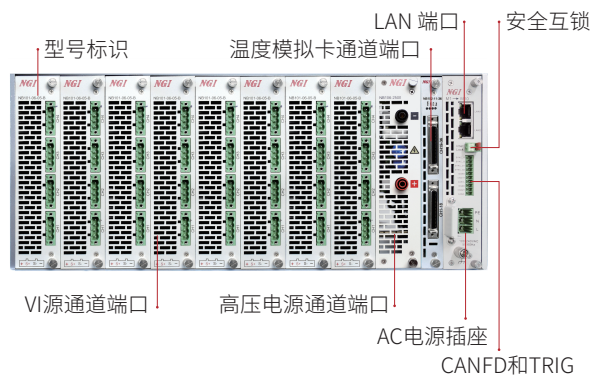
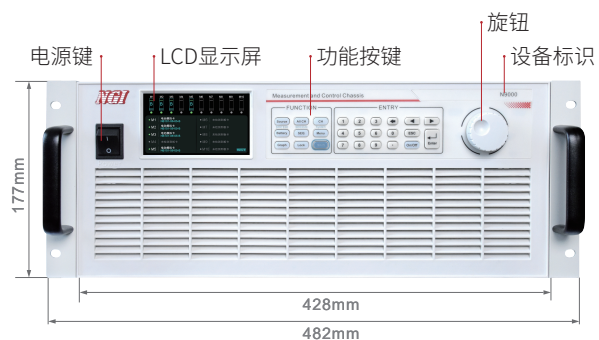


▲ 指令响应时间最快可达1ms



▲ 通道同步+上升时间最快可达65 μ s

产品外观及尺寸



电
池
模
拟
器

高性能VI源卡规格(1)

模块型号	NVI104-06-05	
电压	6V/CH	
电流	±5A/CH	
功率	30W/CH	
通道数	4CH	
恒电压模式		
量程	0~6V	
设定分辨率	0.01mV	
设定精度 (23±5℃)	0.1mV	
回读分辨率	0.01mV	
回读精度 (23±5℃)	0.1mV	
温度系数 (0~40℃)	20ppm/℃	
电压建立时间	≤ 2 ms (至 0.1 mV 误差带)	
恒电流模式		
量程	-5~5A	-1~1mA
设定分辨率	0.1mA	0.1μA
设定精度 (23±5℃)	5mA	1μA
回读分辨率	0.1mA	0.1μA
回读精度 (23±5℃)	5mA	1μA
温度系数 (0~40℃)	50ppm/℃	
动态特性		
电压上升时间	≤40μs (空载, 10%-90%的变化时间)	
电压上升时间	≤40μs (纯阻性满载, 10%-90%的变化时间)	
电压下降时间	≤100μs (空载, 90%-10%的变化时间)	
电压下降时间	≤100μs (纯阻性满载, 90%-10%的变化时间)	
瞬态恢复时间	<100μs (纯阻性负载, 10%-90%的变化时间)	
故障模拟功能		
支持功能	正负极短路、正负极断路、极性反接模拟	
其他		
耐压 (输出对大地)	2500V DC	
耐压 (通道与通道)	500V DC	
温度规格	工作温度:0℃~40℃;存储温度:-20℃~60℃	
工作环境	海拔<2000m;相对湿度:5%~90%RH (无结露) ;适用气压:80~110kPa	
尺寸	单模块单槽位, 一台N9000机箱支持9个单卡插入使用	
净重	约1.15kg	

N9000测控机箱规格(2)

机箱型号	N9000
槽位数	支持单槽*9pcs + ½槽*1pcs
通讯接口	LAN/CAN
输入	100~240V AC, 频率47Hz-63Hz, 电流≤9A@220V, ≤18A@110V
对地漏电流	<3.5mA@230VAC
温度规格	工作温度:0°C~40°C; 存储温度:-20°C~60°C
工作环境	海拔<2000m; 相对湿度:5%~90%RH (无结露); 适用气压:80~110kPa
尺寸	177mm (H) *482.0mm (W) 含把手*600.0mm (D)
净重	约19kg

注:N9000其他系列板卡规格参数详见官网产品手册。