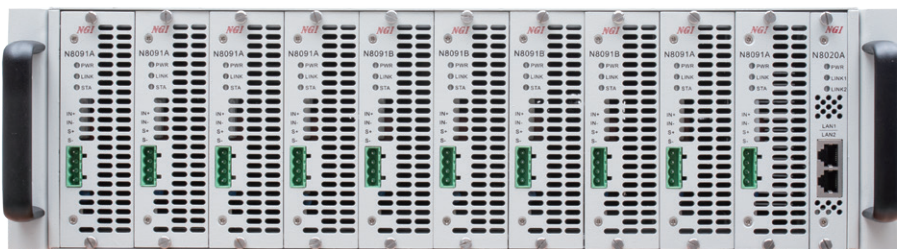


I N6180 系列多通道微功率直流电子负载



产品简介

N6180系列为NGI公司开发的一款板卡式、高精度、高可靠性、高集成度、全功能(恒电流、恒电压、恒功率、恒电阻)的多通道可编程直流电子负载产品。N6180系列产品采用NXI架构电子负载板卡+标准19英寸3U机箱组成,单机集成10/19通道,支持测试通道无限拓展。N6180系列为集成应用量身定制,并具备OCP/OVP/OPP/OTP多重保护,配备高速LAN接口,在绝大部分集成应用中可代替小功率单体电子负载并为用户大幅节省成本,尤其适合消费类电子产品的批量生产和高校、科研院所应用。

应用领域

- 小功率电源、DC-DC转换器、手机充电器、电池、UPS等小功率电源产品研发、生产、老化与品检
- 电池PACK、BMS均衡放电、电动工具生产测试、LED电源板生产检测等相关领域

主要特点

- 功率范围:20W/25W/50W
- 电压范围:0~20V/0~60V/0~100V
- 电流范围:0~1A/0~5A/0~10A
- 工作模式:CC、CV、CP、CR、CCD
- OCP/OVP/OPP/OTP多重保护
- 单机10/19通道,通道间隔离
- 支持模拟短路、带/卸载锁存等功能
- 支持LAN通讯,LAN双接口

特色功能

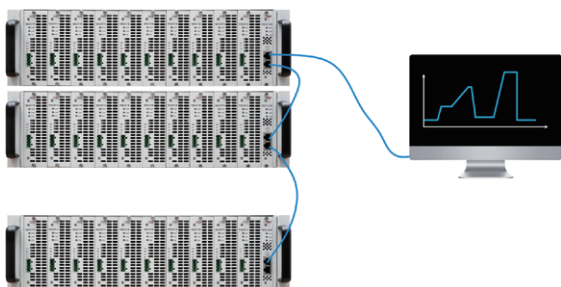
板卡式设计

采用板卡式设计,可任意搭配不同规格的负载卡,满足多场景下不同规格测试需求。同时,丰富的Labview上位机开发例程,千兆以太网通讯接口满足远程控制需求。

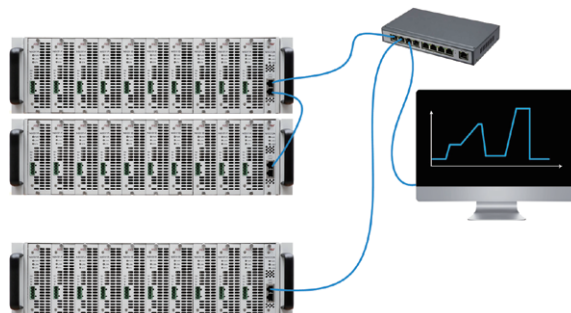
通道无限扩展

NXI摆脱了工控机的束缚,通道数量不再受工控机插槽数量的影响,可以通过简单主机堆叠的方式扩充主机和板卡通道数量。在带宽要求不高的系统中,通过一条网线连接到主控PC,可以实现主机级联;峰值带宽较高的多机并联系统可以通过高速交换机搭配多条网线的方式连接到主控PC。

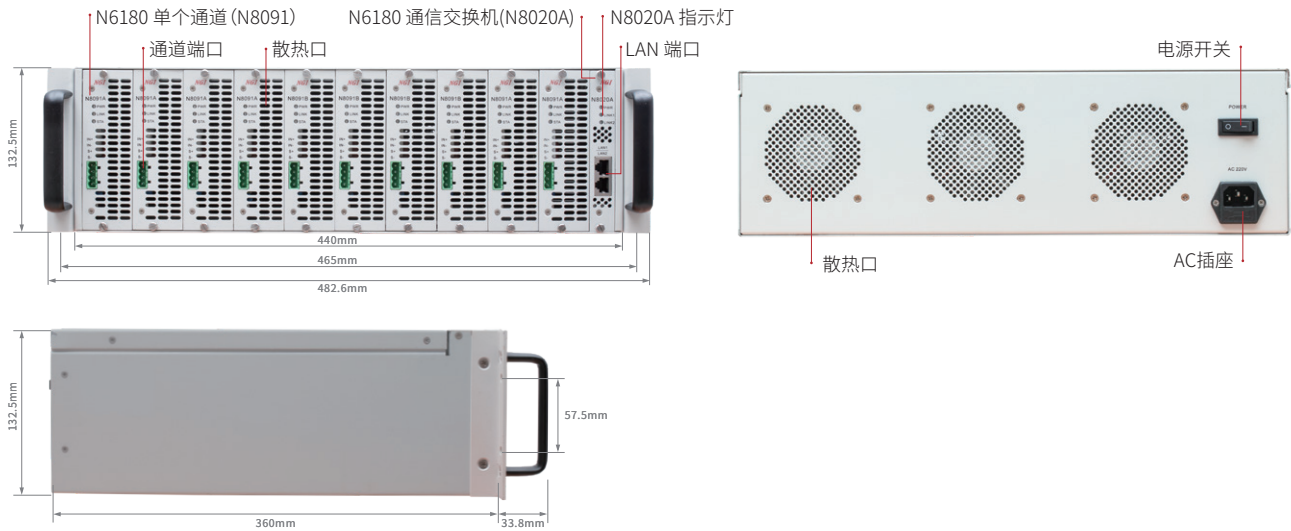
多机串联:



通过交换机并联:



产品外观及尺寸



规格参数表

型号	N6180A	N6180B	N6180C	N6180D	N6180E	N6180H
最大电压	60V	60V	20V	20V	20V	100V
最大电流	5A	1A	5A	1A	10A	1A
最大功率	50W	50W	50W	20W	50W	25W
通道数	10CH (N8091A)	10CH (N8091B)	10CH (N8091C)	19CH (N8091D)	10CH (N8091E)	19CH (N8091H)
恒电流模式						
量程	0~250mA 0~5A	0~50mA 0~1A	0~250mA 0~5A	0~50mA 0~1A	0~500mA 0~10A	0~50mA 0~1A
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S. (大量程)		0.02%+0.5%F.S. (小量程)			
恒电压模式						
量程	0~60V	0~60V	0~20V	0~20V	0~20V	0~100V
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
恒电阻模式						
量程	0.2~10000Ω	1~60000Ω	0.2~4000Ω	1~20000Ω	0.1~2000Ω	2.0~10000Ω
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
恒功率模式						
量程	0~50W	0~50W	0~50W	0~20W	0~50W	0~25W
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.1%+0.1%F.S.					
电流测量						
量程	0~250mA 0~5A	0~50mA 0~1A	0~250mA 0~5A	0~50mA 0~1A	0~500mA 0~10A	0~50mA 0~1A
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S. (大量程)		0.02%+0.5%F.S. (小量程)			
电压测量						
量程	0~60V	0~60V	0~20V	0~20V	0~20V	0~100V
分辨率	16bits					
精度(23±5°C)	0.02%+0.05%F.S.					
其他						
通讯接口	LAN					
通讯响应时间	≤10ms					
输入	220V AC ±10%, 频率47Hz~63Hz					
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% (无结露); 适合气压:80~110kPa					
尺寸	132.5mm(H)*482.6mm(W)含把手*360mm(D)					
净重	约13kg					

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。