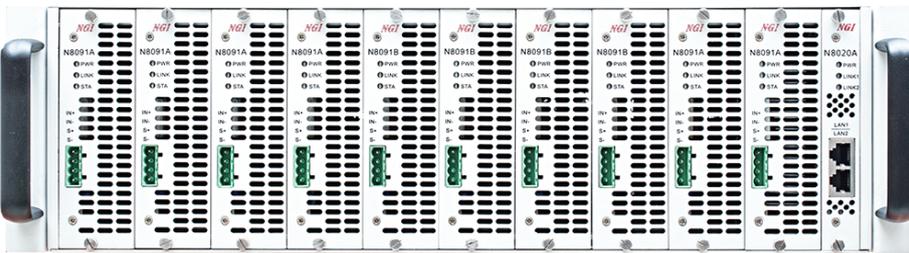


## N6180 系列多通道微功率直流电子负载



### 产品简介

N6180多功能多通道可编程直流电子负载为NGI公司基于多年电源、电池、电化学等相关测试应用经验而开发的一款高精度、高可靠性、高集成度、高性价比、多功能（恒电流、恒电压、恒功率、恒电阻）可编程直流电子负载产品。由N8091电子负载卡组成。产品采用NXI架构，单机10/19通道，支持测试通道无限拓展。N6180为集成应用量身定制，稳定可靠、集成方便。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转换器、手机充电器、电池、UPS、BMS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

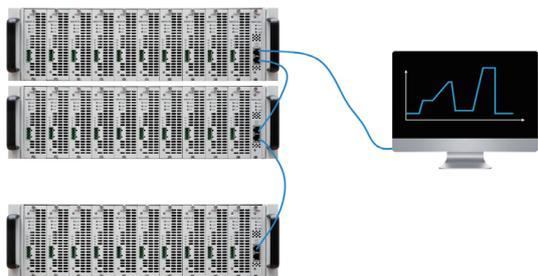
- 功率范围：20W/25W/50W
- 电流范围：0-1A/0-5A/0-10A
- 支持电压采样远端与本地切换
- OCP/OVP/OPP/OTP多重保护
- 高可靠性，超长平均无故障时间
- 电压范围：0-20V/0-60V/0-100V
- 工作模式：CC、CV、CP、CR、CCD
- 高速LAN接口，稳定可靠
- 通道间电气隔离，可根据应用需求并联

### 特色功能

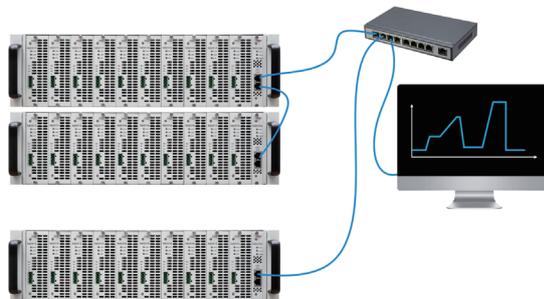
#### 通道无限扩展

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：



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℃)	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℃)	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℃)	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℃)	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℃)	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℃)	0.02%+0.05%F.S.					
其他						
通讯接口	LAN					
输入	220V AC ± 10%，频率47Hz~63Hz					
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%（无结露）；适合气压：80~110kPa					
尺寸	132.5mm(H)*482.6mm(W)*360mm(D)					
净重	约13kg					

备注：以上型号仅供参考，如需其他规格请咨询NGI业务渠道,以上规格参数如有更新，恕不另行通知。

产品尺寸图

