

# L281系列高压高功率可编程直流电子负载

型号：L281300, L281600, L281900, L2811200, L2811800, L2812400

## 功能特点

- ☆ 电压范围：0~600V
- ☆ 电流范围：0~240A
- ☆ 功率范围：0~24KW
- ☆ 恒电压、恒电流、恒电阻和恒功率四种静态加载模式
- ☆ 高速动态负载，最高频率达20KHz
- ☆ 任意负载波形模拟功能
- ☆ 动力电池放电测试功能
- ☆ 快速OCP测试功能
- ☆ 可编程切换多组负载
- ☆ 高精度电压、电流和功率量测
- ☆ ARM控制技术，通讯速度快
- ☆ 兼容多款同类产品通讯指令，系统集成更简单
- ☆ 具有过压、过流、过功率、过温度、反向保护功能
- ☆ RS-232C/GPIB通讯接口



## 产品简介

L281系列电子负载，是一款用于模拟高压高功率产品负载变化的专用精密仪器。可应用于电动车载充电机、电动汽车充电桩、动力电池组和电子元器件测试的负载模拟。本系列产品的多项功能为测试高压大功率电源及电子产品，提供了完整的解决方案

L281系列电子负载有多款型号选择，方便工程技术人员选用最适合的负载设备。负载功率从3KW到20KW，负载电流最高达240A，工作电压0-600V，可用于各种高压高功率电子产品的测试。

## 订购信息

型号	功能描述
L281300	高压高功率直流电子负载0-600V/60A/3KW
L281600	高压高功率直流电子负载0-600V/120A/6KW
L281900	高压高功率直流电子负载0-600V/180A/9KW
L2811200	高压高功率直流电子负载0-600V/240A/12KW
L2811800	高压高功率直流电子负载0-600V/240A/18KW
L2812400	高压高功率直流电子负载0-600V/240A/24KW

※ 产品不断更新，最新信息欢迎来电咨询。

## 应用领域

★ 领域一：应用于车载充电机、电力电源、燃料电池等产品检测。



L281 系列

★ 领域二：应用于模拟电力电源、大数据电源、通讯电源模块负载测试。



L281 系列

电源模组

通信电源系统

电力电源系统

技术参数1

型号	L281300		L281600		L281900	
最大功率	300W	3000W	600W	6000W	900W	9000W
电流	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A
电压	L:60V H:600V		L:60V H:600V		L:60V H:600V	
<b>定电流模式</b>						
范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A
分辨率	0.1mA	1.2mA	0.2mA	2.4mA	0.3mA	3.6mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.
<b>定电阻模式</b>						
范围	1Ω~500Ω	10Ω~990Ω	0.1Ω~500Ω	5Ω~990Ω	0.33Ω~330Ω	3.3Ω~990Ω
分辨率	16bits		16bits		16bits	
精确度	4.6mS+0.39%	115μS+0.39%	4.6mS+0.39%	115μS+0.39%	6.9mS+0.39%	174μS+0.39%
<b>定电压模式</b>						
范围	1~600V		1~600V		1~600V	
分辨率	9.2mV		9.2mV		9.2mV	
精确度	0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.	
<b>定功率模式</b>						
范围	6~3000W		12~6000W		18~9000W	
分辨率	37.5mW		75mW		112.5mW	
精确度	0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.	
<b>动态量测模式</b>						
周期(T1&T2)	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1ms~30S
分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
精确度	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm
上升和下降斜率	2mA~250mA/μS	24mA~2.5A/μS	4mA~500mA/μS	48mA~5A/μS	6mA~750mA/μS	72mA~7.5A/μS
斜率精度	10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS	
最小上升时间	24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)	
电流范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A
分辨率	0.1mA	1.2mA	0.2mA	2.4mA	0.3mA	3.6mA
电流精确度	0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.	
<b>量测</b>						
<b>电压量测</b>						
范围	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V
分辨率	0.92mV	9.2mV	0.92mV	9.2mV	0.92mV	9.2mV
精确度	0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.	
<b>电流量测</b>						
范围	0~6A	0~60A	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A
分辨率	0.1mA	1.2mA	0.2mA	2.4mA	0.3mA	3.6mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
<b>功率量测</b>						
范围	0~300W	0~3000W	0~600W	0~6000W	0~900W	0~9000W
分辨率	0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.	
<b>短路</b>						
<b>短路测试</b>						
电流	6A	60A	12A	120A	18A	180A
<b>其它</b>						
尺寸(mm)	425(W) * 178(H) * 662(D)		425(W) * 355(H) * 662(D)		547(W) * 742(H) * 702(D)	
重量	34Kg		68Kg		129Kg	

技术参数2

型号	L2811200		L2811800		L2812400	
最大功率	1200W	12000W	1800W	18000W	2400W	24000W
电流	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A
电压	L:60V H:600V		L:60V H:600V		L:60V H:600V	
<b>定电流模式</b>						
范围	0~24A	0~60A	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A
分辨率	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.
<b>定电阻模式</b>						
范围	0.25Ω~250Ω	2.5Ω~990Ω	0.33Ω~330Ω	3.3Ω~990Ω	0.25Ω~250Ω	2.5Ω~990Ω
分辨率	16bits		16bits		16bits	
精确度	9.2mS+0.39%	232μS+0.39%	6.9mS+0.39%	174μS+0.39%	9.2mS+0.39%	232μS+0.39%
<b>定电压模式</b>						
范围	1~600V		1~600V		1~600V	
分辨率	9.2mV		9.2mV		9.2mV	
精确度	0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.	
<b>定功率模式</b>						
范围	24~12000W		36~18000W		48~24000W	
分辨率	150mW		225mW		300mW	
精确度	0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.	
<b>动态量测模式</b>						
周期(T1&T2)	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1ms~30S
分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
精确度	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm
上升和下降斜率	8mA~1A/μS	96mA~10A/μS	8mA~1A/μS	96mA~10A/μS	8mA~1A/μS	96mA~10A/μS
斜率精度	10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS	
最小上升时间	24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)	
电流范围	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A
分辨率	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA
电流精确度	0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.	
<b>量测</b>						
<b>电压量测</b>						
范围	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V	0~60V	0~600V
分辨率	0.92mV	9.2mV	0.92mV	9.2mV	0.92mV	9.2mV
精确度	0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.	
<b>电流量测</b>						
范围	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A	0~24A	0~240A
分辨率	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA	0.4mA	4.8mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
<b>功率量测</b>						
范围	0~1200W	0~12000W	0~1800W	0~18000W	0~2400W	0~24000W
分辨率	0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.	
<b>短路</b>						
<b>短路测试</b>						
电流	24A	240A	24A	240A	24A	240A
<b>其它</b>						
尺寸(mm)	547(W) * 922(H) * 702(D)		547(W) * 1272(H) * 702(D)		547(W) * 1632(H) * 702(D)	
重量	167Kg		242Kg		316Kg	