

L280系列低压高功率可编程直流电子负载

型号：L280120, L280180, L280300, L280600, L280900, L2801200, L2801800, L2802400

功能特点

- ☆ 电压范围：0~150V
- ☆ 电流范围：0~900A
- ☆ 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
- ☆ 低压满载特性：0.7V可达额定负载电流
- ☆ 电池放电模拟和量测放电时间功能
- ☆ 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

L280系列电子负载，是一款用于模拟低压高功率产品负载变化的专用精密仪器。可应用于大功率开关电源、电源装置设备、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大功率电源及电子产品，提供了完整的解决方案。

L280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1.2KW到24KW，负载电流最高达1200A，工作电压0~150V，可用于各种低压高功率电子产品的测试。L280系列负载提供四种静态加载模式：恒电流模式(CC)和恒电阻模式(CR)适用于传统开关电源负载仿真，恒电压模式(CV)适用于电池充电机及恒流输出电源负载仿真，恒功率模式(CP)可作为动力电池组和储能装置负载的模拟。

L280系列电子负载不仅能够模拟高速动态负载变化，变化频率可达20KHz，而且可仿真更严格的动态负载变化，如：阶梯负载变化，脉冲负载变化等。更能够检验被测产品的带载特性。

L280系列电子负载能可编程自动运行多组负载切换；搭配16位A/D转换芯片，具备高精度的电压、电流检测，所有数据均显示在3.5" TFT彩屏。RS-232C/GPIB远程控制接口，利于系统集成。

L280系列电子负载还可以用于仿真动力电池放电。设定电池放电负载大小，采用恒功率(CP)加载模式，即可仿真电池放电特性。透过精准量测回路，量取电池截止放电电压，计算出电池放电到截止电压点所需时间。

L280系列电子负载提供软件校准功能，日常维护变得更加简单。它还具有OP、OV、OC、OT和正负级反向告警功能，保证本产品运行更加稳定和安全，是工程测试及自动测试系统集成得以信赖的产品。

订购信息

型号	功能描述
L280120	低压高功率直流电子负载0-150V/120A/1.2KW
L280180	低压高功率直流电子负载0-150V/180A/1.8KW
L280300	低压高功率直流电子负载0-150V/300A/3KW
L280600	低压高功率直流电子负载0-150V/600A/6KW
L280900	低压高功率直流电子负载0-150V/900A/9KW
L2801200	低压高功率直流电子负载0-150V/900A/12KW
L2801800	低压高功率直流电子负载0-150V/900A/18KW
L2802400	低压高功率直流电子负载0-150V/900A/24KW

※ 产品不断更新，最新信息欢迎来电咨询。

技术参数1

型号	L280120		L280180		L280300		L280600	
最大功率	120W	1200W	180W	1800W	300W	3000W	600W	6000W
电流	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A	0~30A	0~300A	0~60A	0~600A
电压	L:16V H:150V		L:16V H:150V		L:16V H:150V		L:16V H:150V	
定电流模式								
范围	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A	0~30A	0~300A	0~60A	0~600A
分辨率	0.2mA	2mA	0.3mA	3mA	0.5mA	5mA	1mA	10mA
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.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.
定电阻模式								
范围	0.2Ω~100Ω	2Ω~990Ω	0.1Ω~100Ω	0.5Ω~990Ω	0.05Ω~100Ω	0.25Ω~990Ω	0.025Ω~100Ω	0.125Ω~500Ω
分辨率	16bits		16bits		16bits		16bits	
精确度	4.6mS+0.39%	75μS+0.39%	6.9mS+0.39%	113μS+0.39%	11.5mS+0.39%	178μS+0.39%	23mS+0.39%	356μS+0.39%
定电压模式								
范围	1~150V		1~150V		1~150V		1~150V	
分辨率	2.29mV		2.29mV		2.29mV		2.29mV	
精确度	0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.	
定功率模式								
范围	6~1200W		6~1800W		6~3000W		12~6000W	
分辨率	14.5mW		21.5mW		36mW		72mW	
精确度	0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.	
动态量测模式								
周期(T1&T2)	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S
分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
精确度	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm
上升和下降斜率	5mA~0.5A/μS	6mA~6A/μS	7.5mA~0.75A/μS	80mA~8A/μS	10mA~1.25A/μS	120mA~12.5A/μS	20mA~2.4A/μS	240mA~24A/μS
斜率精度	10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS	
最小上升时间	24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)	
电流范围	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A	0~30A	0~300A	0~60A	0~600A
分辨率	0.2mA	2mA	0.3mA	3mA	0.5mA	5mA	1mA	10mA
电流精确度	0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.	
量测								
电压量测								
范围	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V
分辨率	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV
精确度	0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.	
电流量测								
范围	0~12A	0~120A	0~18A	0~180A	0~30A	0~300A	0~60A	0~600A
分辨率	0.2mA	2.4mA	0.3mA	3.6mA	0.5mA	6mA	1mA	12mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
功率量测								
范围	0~120W	0~1200W	0~180W	0~1800W	0~300W	0~3000W	0~600W	0~6000W
分辨率	0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.		0.5%+0.5%F.S.	
短路								
短路测试								
电流	12A	120A	18A	180A	30A	300A	60A	600A
其它								
尺寸(mm)	425(W) * 178(H) * 662(D)		425(W) * 178(H) * 662(D)		425(W) * 178(H) * 662(D)		425(W) * 355(H) * 662(D)	
重量	26Kg		26Kg		34Kg		68Kg	

技术参数2

型号	L280900		L2801200		L2801800		L2802400	
最大功率	900W	9000W	1200W	12000W	1800W	18000W	2400W	24000W
电流	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A
电压	L:16V H:150V		L:16V H:150V		L:16V H:150V		L:16V H:150V	
定电流模式								
范围	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A
分辨率	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA
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.	0.1%+0.1%F.S.	0.2%+0.1%F.S.
定电阻模式								
范围	0.025Ω~100Ω	0.125Ω~500Ω	0.03Ω~100Ω	0.15Ω~600Ω	0.025Ω~100Ω	0.125Ω~600Ω	0.02Ω~100Ω	0.1Ω~500Ω
分辨率	16bits		16bits		16bits		16bits	
精确度	35mS+0.39%	315μS+0.39%	46mS+0.39%	420μS+0.39%	70mS+0.39%	630μS+0.39%	92mS+0.39%	840μS+0.39%
定电压模式								
范围	1~150V		1~150V		1~150V		1~150V	
分辨率	2.29mV		2.29mV		2.29mV		2.29mV	
精确度	0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.		0.05%±0.1%F.S.	
定功率模式								
范围	18~9000W		24~12000W		36~18000W		48~24000W	
分辨率	108.75mW		145mW		217.5mW		290mW	
精确度	0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.		0.5%±0.5%F.S.	
动态量测模式								
周期(T1&T2)	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S	0.025~10mS	1mS~30S
分辨率	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS	1μS	1mS
精确度	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm	1μS+100ppm	1mS+100ppm
上升和下降斜率	30mA~3.45A/μS	360mA~37.5A/μS	30mA~3.75A/μS	360mA~37.5A/μS	30mA~3.75A/μS	360mA~37.5A/μS	30mA~3.75A/μS	360mA~37.5A/μS
斜率精度	10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS		10%±20μS	
最小上升时间	24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)		24μS(typical)	
电流范围	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A
分辨率	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA
电流精确度	0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.		0.4%F.S.	
量测								
电压量测								
范围	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V	0~16V	0~150V
分辨率	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV	0.24mV	2.29mV
精确度	0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.		0.05%+0.1%F.S.	
电流量测								
范围	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A	0~90A	0~900A
分辨率	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA	1.5mA	15mA
精确度	0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.		0.1%+0.1%F.S.	
功率量测								
范围	0~900W	0~9000W	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.		0.5%+0.5%F.S.	
短路								
短路测试								
电流	90A	900A	90A	900A	90A	900A	90A	900A
其它								
尺寸(mm)	547(W) * 742(H) * 702(D)		547(W) * 922(H) * 702(D)		547(W) * 1272(H) * 702(D)		547(W) * 1632(H) * 702(D)	
重量	129Kg		167Kg		242Kg		316Kg	