

ELS系列 直流电子负载系统

» 产品规格表



目录

ELS200VDC39600W-7-30	01
ELS200VDC52800W-7-36	02
ELS200VDC66000W-7-42	03
200V系列共用参数	04
ELS600VDC39600W-7-30	05
ELS600VDC52800W-7-36	06
ELS600VDC66000W-7-42	07
600V系列共用参数	08
ELS1200VDC39600W-7-30	09
ELS1200VDC52800W-7-36	10
ELS1200VDC66000W-7-42	11
1200V系列共用参数	12

选型表:

型号	机型	电压	电流	功率	对应页码
ELS200VDC39600W-7-30	30U	200V	3000A	39600W	P01
ELS200VDC52800W-7-36	36U	200V	3000A	52800W	P02
ELS200VDC66000W-7-42	42U	200V	3000A	66000W	P03
ELS600VDC39600W-7-30	30U	600V	2880A	39600W	P05
ELS600VDC52800W-7-36	36U	600V	3000A	52800W	P06
ELS600VDC66000W-7-42	42U	600V	3000A	66000W	P07
ELS1200VDC39600W-7-30	30U	1200V	1440A	39600W	P09
ELS1200VDC52800W-7-36	36U	1200V	1920A	52800W	P10
ELS1200VDC66000W-7-42	42U	1200V	2400A	66000W	P11

*此表格为EL系列7U机型组成的标准化机柜，可实现扩容达264kW；根据实际情况可选择不同规格机柜，详情请咨询所在区域销售经理。

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS200VDC39600W-7-30		
规格	输入电压	0~200V		
	输入电流	0~3000A		
	输入功率	0~39600W		
	最小操作电压	0.18V@432A	0.9V@2160A	1.8V@3000A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~432A	0~2160A	0~3000A
	分辨率	3mA	15mA	30mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	0.8mΩ~8.3Ω(16V)	3.3mΩ~33.3Ω(80V)	83.3mΩ~166.6Ω(200V)
	分辨率	0.8mΩ(16V)	3.3mΩ(80V)	83.3mΩ(200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	3mA/μs~43.2A/μs	15mA/μs~97.2A/μs	30mA/μs~194.4A/μs
	电流斜率(高级版)	3mA/μs~4.32A/μs	15mA/μs~21.6A/μs	30mA/μs~43.2A/μs
	最小上升时间(专业版)	10μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	3mA/μs	15mA/μs	30mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~432A	0~2160A	0~3000A
	分辨率	3mA	15mA	30mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	17.6V	88V	220V	
过流保护	440.64A	2203.2A	3060A	
过功率保护	4078.8W	20394W	40788W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%V.F.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x13240.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1531.0x1040.0 mm			
净重	366kg			
毛重	436kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1350VA			
输入保险丝	15A			

型号		ELS200VDC52800W-7-36		
规格	输入电压	0~200V		
	输入电流	0~3000A		
	输入功率	0~52800W		
	最小操作电压	0.18V@576A	0.9V@2880A	1.8V@3000A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~576A	0~2880A	0~3000A
	分辨率	4mA	20mA	40mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	0.6mΩ~6.2Ω(16V)	2.5mΩ~25Ω(80V)	62.5mΩ~125Ω(200V)
	分辨率	0.6mΩ(16V)	2.5mΩ(80V)	62.5mΩ(200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	4mA/μs~57.6A/μs	20mA/μs~129.6A/μs	40mA/μs~259.2A/μs
	电流斜率(高级版)	4mA/μs~5.76A/μs	20mA/μs~28.8A/μs	40mA/μs~57.6A/μs
	最小上升时间(专业版)	10μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	4mA/μs	20mA/μs	40mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~576A	0~2880A	0~3000A
	分辨率	4mA	20mA	40mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	17.6V	88V	220V	
过流保护	587.52A	2937.6A	3060A	
过功率保护	5438.4W	27192W	54384W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%V.F.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1590.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1854.0x1040.0 mm			
净重	475kg			
毛重	553kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1800VA			
输入保险丝	20A			

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS200VDC66000W-7-42		
规格	输入电压	0~200V		
	输入电流	0~3000A		
	输入功率	0~66000W		
	最小操作电压	0.18V@720A	0.9V@3000A	1.8V@3000A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~720A	0~3000A	0~3000A
	分辨率	5mA	25mA	50mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	0.5mΩ~5Ω(16V)	2mΩ~20Ω(80V)	50mΩ~100Ω(200V)
	分辨率	0.5mΩ(16V)	2mΩ(80V)	50mΩ(200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	5mA/μs~72A/μs	25mA/μs~162A/μs	50mA/μs~324A/μs
	电流斜率(高级版)	5mA/μs~7.2A/μs	25mA/μs~36A/μs	50mA/μs~72A/μs
	最小上升时间(专业版)	10μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	5mA/μs	25mA/μs	50mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~16V	0~80V	0~200V
	分辨率	0.1mV	0.5mV	2mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~720A	0~3000A	0~3000A
	分辨率	5mA	25mA	50mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	17.6V	88V	220V	
过流保护	734.4A	3060A	3060A	
过功率保护	6798W	33990W	67980W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%V.F.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1857.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x2165.0x1040.0 mm			
净重	589kg			
毛重	681kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	2250VA			
输入保险丝	25A			

200V系列共用参数			
非线性模式			
量程	CL	30uF~50000uF	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1uH~16uH	
	Rs	30mΩ~20Ω	
分辨率	CL	1uF	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1uH	
	Rs	1mΩ	
电池放电模式			
电池电压输入范围	同 CV Mode		
电流分辨率	同 CC Mode		
记录参数	AH (安时)/WH (瓦时)		
测量时长	1s~100000s		
时间分辨率	1s		
程序功能模式			
步数	最多300步		
单步时间	0.1ms~4000s		
判断规格	电压/电流/功率		
外部模拟量监控			
监/控参数	电压/电流		
输入/输出范围	0~10V		
电压范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
电流范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
精度	0.4%F.S.		
分辨率	4mV		
带宽	20kHz		
输入阻抗	10kΩ		
短路模式			
电流 (CC)	满量程电流值		
电压 (CV)	工作模式最大功率时电压值		
电阻 (CR)	CR模式最小阻值		
主从控制			
并联接口	RJ45		
并联数量	以组在系统的单机计算, 最多并机不大于20台		
常规参数			
显示	4.3"彩色触控LCD		
操作特性	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能		
机架固定件	具有		
冷却方式	智能风冷		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配)		
通讯响应时间	30ms		
模式存储空间	300组用户自定义设置, 10组OCP设置, 10组OPP设置, 1组默认设置, 1组出厂设置		
环境参数			
工作温度	0~40°C (25°C以上开始降额, 40°C时额定功率为原额定功率的77%)		
存储温度	-20~80°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(典型值)		
相对湿度	10~90%RH		
海拔	2000m及以下		
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
输入阻抗 (Load OFF)	266.6kΩ (典型值)/39600W、200kΩ (典型值)/52800W、160kΩ (典型值)/66000W		
耐压	/		
认证	CE		

以上所有规格, 如有变更, 恕不另行通知。

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS600VDC39600W-7-30		
规格	输入电压	0~600V		
	输入电流	0~2880A		
	输入功率	0~39600W		
	最小操作电压	0.8V@288A	4V@1440A	8V@2880A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~288A	0~1440A	0~2880A
	分辨率	3mA	15mA	30mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	8.3mΩ~83.30Ω(80V)	33.3mΩ~333.3Ω(150V)	333.3mΩ~666.6Ω(600V)
	分辨率	8.3mΩ(80V)	33.3mΩ(150V)	333.3mΩ(600V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	3mA/μs~11.52A/μs	15mA/μs~57.6A/μs	30mA/μs~115.2A/μs
	电流斜率(高级版)	3mA/μs~2.88A/μs	15mA/μs~14.4A/μs	30mA/μs~28.8A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	3mA/μs	15mA/μs	30mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~288A	0~1440A	0~2880A
	分辨率	3mA	15mA	30mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	88V	165V	660V	
过流保护	293.76A	1468.8A	2937.6A	
过功率保护	4078.8W	20394W	40788W	
过温保护	70-75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1324.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1531.0x1040.0 mm			
净重	366kg			
毛重	436kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1350VA			
输入保险丝	15A			

型号		ELS600VDC52800W-7-36		
规格	输入电压	0~600V		
	输入电流	0~3000A		
	输入功率	0~52800W		
	最小操作电压	0.8V@384A	4V@1920A	8V@3000A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~384A	0~1920A	0~3000A
	分辨率	4mA	20mA	40mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	6.2mΩ~62.5Ω(80V)	25mΩ~250Ω(150V)	250mΩ~500Ω(600V)
	分辨率	6.2mΩ(80V)	25mΩ(150V)	250mΩ(600V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	4mA/μs~15.36A/μs	20mA/μs~76.8A/μs	40mA/μs~153.6A/μs
	电流斜率(高级版)	4mA/μs~3.84A/μs	20mA/μs~19.2A/μs	40mA/μs~38.4A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	4mA/μs	20mA/μs	40mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~384A	0~1920A	0~3000A
	分辨率	4mA	20mA	40mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	88V	165V	660V	
过流保护	391.68A	1958.4A	3060A	
过功率保护	5438.4W	27192W	54384W	
过温保护	70-75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x11590.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1854.0x1040.0 mm			
净重	475kg			
毛重	553kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1800VA			
输入保险丝	20A			

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS600VDC66000W-7-42		
规格	输入电压	0~600V		
	输入电流	0~3000A		
	输入功率	0~66000W		
	最小操作电压	0.8V@480A	4V@2400A	8V@3000A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~480A	0~2400A	0~3000A
	分辨率	5mA	25mA	50mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	5mΩ~50Ω(80V)	20mΩ~200Ω(150V)	200mΩ~400Ω(600V)
	分辨率	5mΩ(80V)	20mΩ(150V)	200mΩ(600V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	5mA/μs~19.2A/μs	25mA/μs~96A/μs	50mA/μs~192A/μs
	电流斜率(高级版)	5mA/μs~4.8A/μs	25mA/μs~24A/μs	50mA/μs~48A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	5mA/μs	25mA/μs	50mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~80V	0~150V	0~600V
	分辨率	0.5mV	1mV	5mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~480A	0~2400A	0~3000A
	分辨率	5mA	25mA	50mA
	精度	0.04%+0.04%F.S.		
功率回读值	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	88V	165V	660V	
过流保护	489.6A	2448A	3060A	
过功率保护	6798W	33990W	67980W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1857.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x2165.0x1040.0 mm			
净重	589kg			
毛重	681kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	2250VA			
输入保险丝	25A			

600V系列共用参数			
非线性模式			
量程	CL	30uF~50000uF	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1uH~16uH	
	Rs	30mΩ~20Ω	
分辨率	CL	1uF	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1uH	
	Rs	1mΩ	
电池放电模式			
电池电压输入范围	同 CV Mode		
电流分辨率	同 CC Mode		
记录参数	AH (安时)/WH (瓦时)		
测量时长	1s~100000s		
时间分辨率	1s		
程序功能模式			
步数	最多300步		
单步时间	0.1ms~4000s		
判断规格	电压/电流/功率		
外部模拟量监控			
监/控参数	电压/电流		
输入/输出范围	0~10V		
电压范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
电流范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
精度	0.4%F.S.		
分辨率	4mV		
带宽	20kHz		
输入阻抗	10kΩ		
短路模式			
电流 (CC)	满量程电流值		
电压 (CV)	工作模式最大功率时电压值		
电阻 (CR)	CR模式最小阻值		
主从控制			
并联接口	RJ45		
并联数量	以组成系统的单机计算, 最多并机不大于20台		
常规参数			
显示	4.3"彩色触控LCD		
操作特性	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能		
机架固定件	具有		
冷却方式	智能风冷		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配)		
通讯响应时间	30ms		
模式存储空间	300组用户自定义设置, 10组OCP设置, 10组OPP设置, 1组默认设置, 1组出厂设置		
环境参数			
工作温度	0~40°C (25°C以上开始降额, 40°C时额定功率为原额定功率的77%)		
存储温度	-20~80°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(典型值)		
相对湿度	10~90%RH		
海拔	2000m及以下		
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
输入阻抗 (Load OFF)	333.3kΩ (典型值)/39600W、250kΩ (典型值)/52800W、200kΩ (典型值)/66000W		
耐压	/		
认证	CE		

以上所有规格, 如有变更, 恕不另行通知。

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS1200VDC39600W-7-30		
规格	输入电压	0~1200V		
	输入电流	0~1440A		
	输入功率	0~39600W		
	最小操作电压	2V@144A	10V@720A	20V@1440A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~144A	0~720A	0~1440A
	分辨率	1.2mA	6mA	12mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	8.3mΩ~83.3Ω(150V)	33.3mΩ~333.3Ω(600V)	333.3mΩ~666.6Ω(1200V)
	分辨率	8.3mΩ(150V)	33.3mΩ(600V)	333.3mΩ(1200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	1.2mA/μs~4.8A/μs	6mA/μs~24A/μs	12mA/μs~48A/μs
	电流斜率(高级版)	1.2mA/μs~1.44A/μs	6mA/μs~7.2A/μs	12mA/μs~14.4A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	1.2mA/μs	6mA/μs	12mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~144A	0~720A	0~1440A
	分辨率	1.2mA	6mA	12mA
	精度	0.04%+0.06%F.S.		
功率回读值	量程	0~3960W	0~19800W	0~39600W
	分辨率	120mW	600mW	1200mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	165V	660V	1320V	
过流保护	146.88A	734.4A	1468.8A	
过功率保护	4078.8W	20394W	40788W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1324.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1531.0x1040.0 mm			
净重	366kg			
毛重	436kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1350VA			
输入保险丝	15A			

型号		ELS1200VDC52800W-7-36		
规格	输入电压	0~1200V		
	输入电流	0~1920A		
	输入功率	0~52800W		
	最小操作电压	2V@192A	10V@960A	20V@1920A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~192A	0~960A	0~1920A
	分辨率	1.6mA	8mA	16mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	6.2mΩ~62.5Ω(150V)	25mΩ~5500Ω(600V)	250mΩ~500Ω(1200V)
	分辨率	6.2mΩ(150V)	25mΩ(600V)	250mΩ(1200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2% I.F.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	1.6mA/μs~6.4A/μs	8mA/μs~32A/μs	16mA/μs~64A/μs
	电流斜率(高级版)	1.6mA/μs~1.92A/μs	8mA/μs~9.6A/μs	16mA/μs~19.2A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	1.6mA/μs	8mA/μs	16mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~192A	0~960A	0~1920A
	分辨率	1.6mA	8mA	16mA
	精度	0.04%+0.06%F.S.		
功率回读值	量程	0~5280W	0~26400W	0~52800W
	分辨率	160mW	800mW	1600mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	165V	660V	1320V	
过流保护	195.84A	979.2A	1958.4A	
过功率保护	5438.4W	27192W	54384W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1590.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x1854.0x1040.0 mm			
净重	475kg			
毛重	553kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	1800VA			
输入保险丝	20A			

ELS系列 直流电子负载系统

型号		ELS1200VDC66000W-7-42		
规格	输入电压	0~1200V		
	输入电流	0~2400A		
	输入功率	0~66000W		
	最小操作电压	2V@240A	10V@1200A	20V@2400A
静态模式				
恒电流模式	量程	0~240A	0~1200A	0~2400A
	分辨率	2mA	10mA	20mA
	精度	0.05%+0.05%F.S.		
恒电压模式	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.2%+0.2%F.S.		
恒电阻模式	量程	5mΩ~50Ω(150V)	20mΩ~200Ω(600V)	200mΩ~400Ω(1200V)
	分辨率	5mΩ(150V)	20mΩ(600V)	200mΩ(1200V)
	精度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
动态模式				
CCD/CRD	T1&T2 (专业版)	0.02ms~300s		
	T1&T2 (高级版)	0.05ms~300s		
	分辨率	1μs		
	精度	1μs+100ppm		
	电流斜率(专业版)	2mA/μs~8A/μs	10mA/μs~40A/μs	20mA/μs~80A/μs
	电流斜率(高级版)	2mA/μs~2.4A/μs	10mA/μs~12A/μs	20mA/μs~24A/μs
	最小上升时间(专业版)	20μs (典型值)		
	最小上升时间(高级版)	50μs (典型值)		
	电流分辨率	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs
	精度	5%±10us		
测量参数				
电压回读值	量程	0~150V	0~600V	0~1200V
	分辨率	1mV	5mV	10mV
	精度	0.015%+0.015%F.S.		
电流回读值	量程	0~240A	0~1200A	0~2400A
	分辨率	2mA	10mA	20mA
	精度	0.04%+0.06%F.S.		
功率回读值	量程	0~6600W	0~33000W	0~66000W
	分辨率	200mW	1000mW	2000mW
	精度	0.1%+0.1%F.S.		
测量频率	500kHz			
保护参数				
过压保护	165V	660V	1320V	
过流保护	244.8A	1224A	2448A	
过功率保护	6798W	33990W	67980W	
过温保护	70~75°C			
过压安全值	110%VF.S.			
输入反接告警	具有			
告警提示音	具有			
机械参数				
外形尺寸(WxHxD)	560.0x1857.0x920.0 mm			
包装尺寸(WxHxD)	830.0x2165.0x1040.0 mm			
净重	589kg			
毛重	681kg			
交流输入				
输入电压	100~240Vac			
输入频率	50~60Hz			
输入功率	2250VA			
输入保险丝	25A			

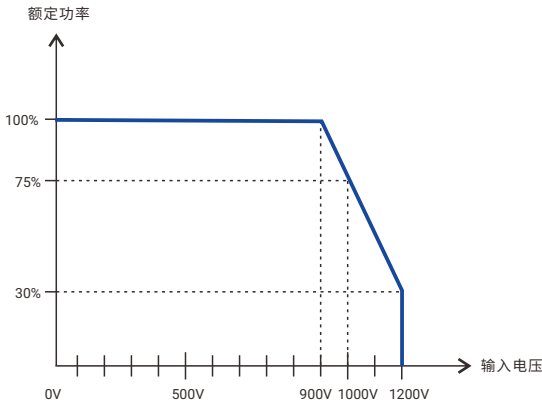
1200V系列共用参数			
非线性模式			
量程	CL	30 μ F~50000 μ F	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1 μ H~16 μ H	
	Rs	30m Ω ~20 Ω	
分辨率	CL	1 μ F	
	RL	同 CR Mode	
	Ls	0.1 μ H	
	Rs	1m Ω	
电池放电模式			
电池电压输入范围	同 CV Mode		
电流分辨率	同 CC Mode		
记录参数	AH (安时)/WH (瓦时)		
测量时长	1s~100000s		
时间分辨率	1s		
程序功能模式			
步数	最多300步		
单步时间	0.1ms~4000s		
判断规格	电压/电流/功率		
外部模拟量监控			
监/控参数	电压/电流		
输入/输出范围	0~10V		
电压范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
电流范围	0~L_range F.S.	0~M_range F.S.	0~H_range F.S.
精度	0.4%F.S.		
分辨率	4mV		
带宽	20kHz		
输入阻抗	10k Ω		
短路模式			
电流 (CC)	满量程电流值		
电压 (CV)	工作模式最大功率时电压值		
电阻 (CR)	CR模式最小阻值		
主从控制			
并联接口	RJ45		
并联数量	以组成系统的单机计算, 最多并机不大于20台		
常规参数			
显示	4.3"彩色触控LCD		
操作特性	功能选择键, 数字键, 旋钮, 支持U盘数据传输功能		
机架固定件	具有		
冷却方式	智能风冷		
通讯接口	RS232/RS485/USB(标配), GPIB/LAN(选配)		
通讯响应时间	30ms		
模式储存空间	300组用户自定义设置, 10组OCP设置, 10组OPP设置, 1组默认设置, 1组出厂设置		
环境参数			
工作温度	0~40°C (25°C以上开始降额, 40°C时额定功率为原额定功率的77%)		
存储温度	-20~80°C		
温度补偿系数	100ppm/°C(典型值)		
相对湿度	10~90%RH		
海拔	2000m及以下		
安规标准			
过压等级	II		
保护等级	I		
污染等级	2级		
输入阻抗 (Load OFF)	666.6k Ω (典型值)/39600W、500k Ω (典型值)/52800W、400k Ω (典型值)/66000W		
耐压	/		
认证	CE		

以上所有规格, 如有变更, 恕不另行通知。

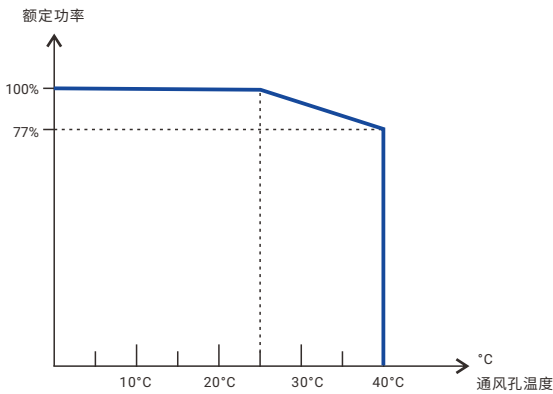
EL5系列 直流电子负载系统

规格表附加说明:

1. 最小操作电压满足条件为电流大量程。
2. 设置功率和回馈功率精度中的F.S.等于 $V_{range} F.S. * I_{range} F.S.$ 。
3. 最小上升时间满足条件为电流 $>5\%F.S.$ 。
4. 当电压超过额定值的110%时, 机器可能永久损坏。
5. 温度保护测量点为出风口温度。
6. 各机型噪音控制在79dB内, 噪声测试条件: 距离机器背面1米, 机器在满功率下工作5分钟, 环境温度40摄氏度。
7. 1200V机型有额外的降额要求。



8. 除特别说明, 规格表各参数测试条件为25摄氏度。功率降额曲线见下图:



9. 各机型尺寸未包含脚轮尺寸, 护边尺寸。

全天自动化能源科技(东莞)有限公司

APM Technologies Ltd

地址: 广东省东莞市南城区水濂山路联科国际研发中心7栋

公司电话: +86 769-2202 8588 传真: +86 769-2202 6771

售后服务热线: +86 769-2202 8588-6663

E-mail: mk@apmtech.cn 网址: www.apmtech.cn