

# Rata

## 瑞泰科技

>>提供专业的系统解决方案<<



## 产品选型手册

德阳瑞泰科技有限公司  
DEYANG RATA TECHNOLOGY CO., LTD

## 电子负载箱

瑞泰科技系列电子负载的功率密度是传统负载的两倍，其具备更宽的电流范围和极高的动态频率，有效增加了测试能力和应用范围。强大的瞬时过载能力可达额定功率的2倍以上，大大提高了负载的可靠性，有效降低测试成本。具备丰富的工作模式，电压电流斜率可调。

瑞泰科技电子负载可应用于动力电池、铅酸电池、燃料电池的放电测试；BMS 与电池保护装置测试；直流充电桩、充电模块等电力电子功率器件的测试；大功率开关电源、UPS 电源、通信电源、服务器电源的测试及太阳能电池阵列、工业电机的虚拟负载测试。

## 产品图片



## 产品实例

### RT00A系列大功率直流电子负载

RT00A系列直流电子负载是德阳瑞泰科技有限公司推出的大功率直流电子负载。该系列电子负载电压量程选择多样，覆盖电压等级范围广，共有60V、150V、600V、1200V四种，功率范围从2kW至84kW均可选择，通过并联，最大功率更可达280kW。

该系列电子负载具备高功率、并联功能、同步动态等功能和特性，可广泛应用于新能源汽车、动力电池、充电桩、配电系统、伺服/服务器电源、高压UPS、军工、光伏、储能、航空航天等多领域的产品测试。

该系列直流电子负载功能丰富、功率密度大、精度高、负载适应性强，具有如下特点：

- 1) 高功率密度，体积小，重量轻，操作便捷；
- 2) 内置定电流、定电压、定电阻、定功率等多项功能；
- 3) 保护功能完备，支持过电流\过电压\过温\过功率\反接保护等；
- 4) 内置温度采集芯片以及PWM调速型风机控制；
- 5) 接口丰富，标配 RS232、RS485、LAN、GPIB等接口。
- 6) 智能主/从控制模式，当负载功率需求增加时，所有同电压规格的型号，都可通过并联的方式到所需的电流及功率。

参数表

参数表-1(60V多通道)

60V Models	RT06A-60-20-4
电压范围	0~60V
电流范围	0~20A
通道数量	4路
功率范围	0~1,200W
静态模式	
最低工作电压(DC)	0.6V
恒流模式	
范围	0~20A
准确度	0.05%+0.05%F.S.
恒阻模式	
范围	0.0003Ω~3Ω(60V/1,200W)
准确度	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.5\%F.S.$
恒压模式	
范围	0~60V
准确度	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式	
范围	0~1,200W
准确度	0.2%+0.2%F.S.
动态模式	
电流上升斜率 (设置范围)	1mA/μs~1.5A/μs
分辨率	1mA/μs
准确度	2%±10μs
其他	
功耗	200VA(max)
尺寸(HxWxD)	177x428x647mm
重量	35kg

参数表

参数表-2(150V)

150V	RT02A-150-200			RT03A-150-300			RT04A-150-400		
Models									
电压范围	0~150V			0~150V			0~150V		
电流范围	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
功率范围	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W		
静态模式									
最低工作电压(DC)	1.8V@200A			1.8V@300A			1.8V@400A		
恒流模式									
范围	0~20A	0~100A	0~200A	0~30A	0~150A	0~300A	0~40A	0~200A	0~400A
准确度	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
恒阻模式									
范围	0.015Ω~150Ω(16V/2kW)0.06Ω~60			0.01Ω~100Ω(16V/3kW)0.04Ω~40			0.0075Ω~75Ω(16V/4kW)0.03Ω~30		
	0Ω(80V/2kW)1.5Ω~3,000Ω(150V/2			0Ω(80V/3kW)1Ω~2,000Ω(150V/3k0Ω(80V/4kW)0.75Ω~1,500Ω(150V/			kW)		
				W)			4kW)		
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%I.F.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%I.F.S.		
恒压模式									
范围	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式									
范围	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
动态模式									
电流上升斜率	0.2mA/μs~	1mA/μs~7	2mA/μs~1	0.2mA/μs~	1mA/μs~1	2mA/μs~2	0.5mA/μs~	2mA/μs~15	mA/μs~28
(设置范围)	2A/μs	A/μs	4A/μs	3A/μs	0.5A/μs	1A/μs	4A/μs	4A/μs	A/μs
分辨率	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
其他									
功耗	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)		
尺寸(HxWxD)	132.5x428x647mm			132.5x428x647mm			177x428x647mm		
重量	30kg			30kg			35kg		

参数表

参数表-3(150V)

150V	RT05A-150-500			RT06A-150-600			RT08A-150-800		
Models									
电压范围	0~150V			0~150V			0~150V		
电流范围	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A
功率范围	0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
静态模式									
最低工作电压(DC)	1.8V@500A			1.8V@600A			1.8V@800A		
恒流模式									
范围	0~50A	0~250A	0~500A	0~60A	0~300A	0~600A	0~80A	0~400A	0~800A
准确度	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
恒阻模式									
范围	0.005Ω~50Ω(16V/5kW)0.02Ω~200Ω(16V/6kW)0.02Ω~20Ω(16V/8kW)0.015Ω~1Ω(80V/5kW)0.5Ω~1,000Ω(150V/5kΩ(80V/6kW)0.5Ω~1,000Ω(150V/50Ω(80V/8kW)0.375Ω~750Ω(150V/W)6kW)8kW)								
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
恒压模式									
范围	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式									
范围	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
动态模式									
电流上升斜率	0.5mA/μs~5A/μs	2mA/μs~7.5A/μs	5mA/μs~3A/μs	0.5mA/μs~A/μs	2mA/μs~21A/μs	5mA/μs~2A/μs	1mA/μs~8A/μs	5mA/μs~4A/μs	10mA/μs~4A/μs
(设置范围)									
分辨率	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
其他									
功耗	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)		
尺寸(HxWxD)	177x428x647mm			177x428x647mm			307.6x428x670.5mm		
重量	35kg			35kg			70kg		

参数表

参数表-4(150V)

150VModels	RT10A-150-1000			RT12A-150-1200			RT15A-150-1500		
电压范围	0~150V			0~150V			0~150V		
电流范围	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0~750A	0~1,500A
功率范围	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
静态模式									
最低工作电压 (DC)	1.8V@1,000A			1.8V@1,200A			1.8V@1,500A		
恒流模式									
范围	0~100A	0~500A	0~1,000A	0~120A	0~600A	0~1,200A	0~150A	0~750A	0~1,500A
准确度	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
恒阻模式									
范围	0.0025Ω~25Ω(16V/10kW)0.01Ω~10			0.0025Ω~25Ω(16V/12kW)0.01Ω~			0.0017Ω~16.6667Ω(16V/15kW)0.0		
	0Ω(80V/10kW)0.25Ω~500Ω(150V/1			100Ω(80V/12kW)0.25Ω~500Ω(15			067Ω~66.6667Ω(80V/15kW)0.167		
	0kW)			0V/12kW)			Ω~333.334Ω(150V/15kW)		
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
恒压模式									
范围	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V	0~16V	0~80V	0~150V
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式									
范围	0~1,000W	0~5,000	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500	0~15,000W
	W			W			W		
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
动态模式									
电流上升斜率 (设置范围)	1mA/μs~10A	5mA/μs~	10mA/μs~5	1mA/μs~1	5mA/μs~310mA/μs~	2mA/μs~110mA/μ	20mA/μs~64A		
	/μs	27.5A/μs	5A/μs	2A/μs	0A/μs	60A/μs	5A/μs	s~32A/μ/μs	
							s		
分辨率	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	2mA/μs	10mA/μ	20mA/μs
							s		
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
其他									
功耗	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
尺寸(HxWxD)	307.6x428x670.5mm			307.6x428x670.5mm			441.1x428x670.5mm		

参数表

参数表-5(150V)

150VModel	RT18A-150-1800	RT20A-150-2000			RT24A-150-2000		
电压范围	0~150V	0~150V			0~150V		
电流范围	0~180A 0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A 0~2,000A
功率范围	0~18,000W		0~20,000W		0~24,000W		
静态模式							
最低工作电压(DC)	1.8V@1,800A	1.8V@2,000A			1.8V@2,000A		
恒流模式							
范围	0~180A 0~900A	0~1,800A	0~200A	0~1,000A	0~2,000A	0~200A	0~1,000A 0~2,000A
准确度	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		
恒阻模式							
范围	0.0017Ω- 16.6667Ω(16V/18kW)	0.0067Ω- 12.5Ω(16V/20kW)	0.0013Ω- 12.5Ω(16V/20kW)	0.005Ω- 50Ω(80V/20kW)	0.005Ω- 50Ω(80V/20kW)	0.0013Ω-12.5Ω(16V/24kW)	0.005Ω- 250Ω(150V/24kW)
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.		
恒压模式							
范围	0~16V 0~80V	0~150V	0~16V 0~80V	0~80V	0~150V	0~16V 0~80V	0~80V 0~150V
准确度	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式							
范围	0~1,800W	0~9,000W	0~18,000W	0~2,000W	0~10,000W	0~20,000W	0~2,400W 0~12,000W 0~24,000W
			W	W	W		
准确度	0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.		
动态模式							
电流上升斜率 (设置范围)	2mA/μs~10mA/μs	10mA/μs~20mA/μs	20mA/μs	2mA/μs~20mA/μs	10mA/μs~20mA/μs	2mA/μs~20mA/μs	10mA/μs~40mA/μs 20mA/μs~80mA/μs
	8A/μs	36A/μs	~72A/μs	A/μs	40A/μs	~80A/μs	μs 0A/μs 0A/μs
分辨率	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs	2mA/μs	10mA/μs	20mA/μs	2mA/μs 10mA/μs 20mA/μs
准确度	5%±10μs		5%±10μs		5%±10μs		
其他							
功耗	600VA(max)		800VA(max)		800VA(max)		
尺寸 (HxWxD)	441.1x428x670.5mm		574.6x428x670.5mm		574.6x428x670.5mm		
重量	97kg		125kg		125kg		



参数表

参数表-6(600V)

600V Models	RT02A-600-140			RT03A-600-210			RT04A-600-280			
电压范围	0~600V			0~600V			0~600V			
电流范围	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A	
功率范围	0~2,000W			0~3,000W			0~4,000W			
静态模式										
最低工作电压(DC)	14V@140A			14V@210A			14V@280A			
恒流模式										
范围	0~14A	0~70A	0~140A	0~21A	0~105A	0~210A	0~28A	0~140A	0~280A	
准确度	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			
恒阻模式										
范围	0.15Ω~1,500Ω(80V/2kW)0.6Ω~6,01Ω~1,000Ω(80V/3kW)0.4Ω~4,075Ω~750Ω(80V/4kW)0.3Ω~3,000Ω(150V/2kW)6Ω~12,000Ω(60000Ω(150V/3kW)4Ω~8,000Ω(60000Ω(150V/4kW)3Ω~6,000Ω(600V/4kW)0V/2kW)			00V/3kW)						
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			
恒压模式										
范围	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			
恒功率模式										
范围	0~200W	0~1,000W	0~2,000W	0~300W	0~1,500W	0~3,000W	0~400W	0~2,000W	0~4,000W	
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			
动态模式										
电流上升斜率 (设置范围)	0.2mA/μs	1mA/μs	~3 2mA/μs	~0.2mA/μs	1mA/μs	~42mA/μs	~90.4mA/μs	2mA/μs	~6A 4mA/μs	~12A/μs
分辨率	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs			
其他										
功耗	160VA(max)			160VA(max)			200VA(max)			
尺寸(HxWxD)	132.5x428x647mm			132.5x428x647mm			177x428x647mm			
重量	30kg			30kg			35kg			

参数表

参数表-7(600V)

600V Model	RT05A-600-350	RT06A-600-420	RT08A-600-560
电压范围	0~600V	0~600V	0~600V
电流范围	0~35A 0~175A 0~350A	0~42A 0~210A 0~420A	0~56A 0~280A 0~560A
功率范围	0~5,000W	0~6,000W	0~8,000W
静态模式			
最低工作电压(DC)	14V@350A	14V@420A	14V@560A
恒流模式			
范围	0~35A 0~175A 0~350A	0~42A 0~210A 0~420A	0~56A 0~280A 0~560A
准确度	0.05%+0.05%F.S.	0.05%+0.05%F.S.	0.05%+0.05%F.S.
恒阻模式			
范围	0.05Ω~500Ω(80V/5kW)0.2Ω 0Ω(600V/5kW)	0.05Ω~500Ω(80V/6kW)0.2Ω~2,0 V/6kW)	0.038Ω~375Ω(80V/8kW)0.15Ω~1,500Ω(15 ~2,000Ω(150V/5kW)2Ω~4,00 0Ω(150V/6kW)2Ω~4,000Ω(600 0V/8kW)1.5Ω~3,000Ω(600V/8kW)
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%F.S.
恒压模式			
范围	0~80V 0~150V 0~600V	0~80V 0~150V 0~600V	0~80V 0~150V 0~600V
准确度	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式			
范围	0~500W 0~2,500 0~5,000W W	0~600W 0~3,000W 0~6,000W	0~800W 0~4,000W 0~8,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
动态模式			
电流上升斜率 (设置范围)	0.4mA/μs 2mA/μs 4mA/μs ~1.5A/μs 7.5A/μs 15A/μs	0.4mA/μs 2mA/μs 4mA/μs 1.8A/μs A/μs 18A/μs	0.5mA/μs 1.2mA/μs 9 5mA/μs 18A/μs A/μs
分辨率	0.4mA/μs 2mA/μs 4mA/μs	0.4mA/μs 2mA/μs 4mA/μs	0.5mA/μs 2mA/μs 5mA/μs
准确度	5%±10μs	5%±10μs	5%±10μs
其他			
功耗	200VA(max)	200VA(max)	400VA(max)
尺寸 (HxWxD)	177x428x647mm	177x428x647mm	307.6x428x670.5mm
重量	35kg	35kg	70kg

参数表

参数表-8(600V)

电压范围	RT10A-600-700			RT12A-600-840			RT15A-600-1050		
电流范围	0~600V			0~600V			0~600V		
功率范围	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0~525A	0~1,050A
静态模式	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
最低工作电压(DC)									
恒流模式	14V@700A			14V@840A			14V@1,050A		
范围									
准确度	0~70A	0~350A	0~700A	0~84A	0~420A	0~840A	0~105A	0~525A	0~1,050A
恒阻模式	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
范围									
准确度	0.025Ω~250Ω(80V/10kW)0.1Ω~1,000Ω(150V/10kW)1Ω~2,000Ω(600V/10kW)			0.025Ω~250Ω(80V/12kW)0.1Ω~1,000Ω(150V/12kW)1Ω~2,000Ω(600V/12kW)			0.017Ω~166.667Ω(80V/15kW)0.067Ω~1,333.34Ω(600V/15kW)		
恒压模式	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
范围									
准确度	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V	0~80V	0~150V	0~600V
恒功率模式	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
范围									
准确度	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000W	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000W	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W
			W		W		W		W
动态模式	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
电流上升斜率 (设置范围)									
分辨率	0.5mA/μs~22.5mA/μs	5mA/μs~1mA/μs	~2.4	5mA/μs~1	10mA/μs~1	1mA/μs~2.7	5mA/μs~	10mA/μs~27	
	1A/μs	~10.5A/μs	21A/μs	A/μs	2A/μs	24A/μs	A/μs	13.5A/μs	A/μs
准确度	0.5mA/μs	2.5mA/μs	5mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs	1mA/μs	5mA/μs	10mA/μs
其他	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
功耗									
尺寸(HxWxD)	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
重量	307.6x428x670.5mm			307.6x428x670.5mm			441.1x428x670.5mm		
电压范围	70kg			70kg			97kg		

参数表

参数表-9(600V)

600V Model	RT18A-600-1260	RT20A-600-1400	RT24A-600-1680
电压范围	0~600V	0~600V	0~600V
电流范围	0~126A 0~630A 0~1,260A	0~140A 0~700A 0~1,400A	0~168A 0~840A 0~1,680A
功率范围	0~18,000W	0~20,000W	0~24,000W
静态模式			
最低工作电压(DC)	14V@1,260A	14V@1,400A	14V@1,680A
恒流模式			
范围	0~126A 0~630A 0~1,260A	0~140A 0~700A 0~1,400A	0~168A 0~840A 0~1,680A
准确度	0.05%+0.05%F.S.	0.05%+0.05%F.S.	0.05%+0.05%F.S.
恒阻模式			
范围	0.017Ω-166.667Ω(80V/18kW)0.067Ω-666.667Ω(150V/18kW)0.67Ω-1,333.34Ω(600V/18kW)	0.013Ω-125Ω(80V/20kW)0.05Ω-500Ω(150V/20kW)0.5Ω-1,000Ω(600V/20kW)	0.013Ω-125Ω(80V/24kW)0.05Ω-500Ω(150V/24kW)0.5Ω-1,000Ω(600V/24kW)
准确度	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%F.S.$	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%F.S.$	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%F.S.$
恒压模式			
范围	0~80V 0~150V 0~600V	0~80V 0~150V 0~600V	0~80V 0~150V 0~600V
准确度	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式			
范围	0~1,800W 0~9,000W 0~18,000W	0~2,000W 0~10,000W 0~20,000W	0~2,400W 0~12,000W 0~24,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
动态模式			
电流上升斜率 (设置范围)	1mA/μs~3A/μs 5mA/μs~15A/μs 10mA/μs~30A/μs	2mA/μs~3A/μs 10mA/μs~16.5A/μs 20mA/μs~33A/μs	2mA/μs~3A/μs 10mA/μs~16.5A/μs 20mA/μs~36A/μs
分辨率	1mA/μs 5mA/μs 10mA/μs	2mA/μs 10mA/μs 20mA/μs	2mA/μs 10mA/μs 20mA/μs
准确度	5%±10μs	5%±10μs	5%±10μs
其他			
功耗	600VA(max)	800VA(max)	800VA(max)
尺寸 (HxWxD)	441.1x428x670.5mm	574.6x428x670.5mm	574.6x428x670.5mm
重量	97kg	125kg	125kg

参数表

参数表-10(1,200V)

	1,200V Model RT02A-1200-80	RT03A-1200-120	RT04A-1200-160
电压范围	0~1,200V	0~1,200V	0~1,200V
电流范围	0~8A 0~40A 0~80A	0~12A 0~60A 0~120A	0~16A 0~80A 0~160A
功率范围	0~2,000W	0~3,000W	0~4,000W
静态模式			
最低工作电压(DC)	20V@80A	20V@120A	20V@160A
恒流模式			
范围	0~8A 0~40A 0~80A	0~12A 0~60A 0~120A	0~16A 0~80A 0~160A
准确度	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.
恒阻模式			
范围	0.3Ω-3kΩ(150V/2kW)1.2Ω-12kΩ(600V/2kW)30Ω-60kΩ(1,200V/2kW)	0.2Ω-2kΩ(150V/3kW)0.8Ω-8kΩ(600V/3kW)20Ω-40kΩ(1,200V/3kW)	0.15Ω-1.5kΩ(150V/4kW)0.6Ω-6kΩ(600V/4kW)15Ω-30kΩ(1,200V/4kW)
准确度	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%I.F.S.$	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%I.F.S.$	$V_{in}/R_{set}*(0.2\%)+0.2\%I.F.S.$
恒压模式			
范围	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V
准确度	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式			
范围	0~200W 0~1,000W 0~2,000W	0~300W 0~1,500W 0~3,000W	0~400W 0~2,000W 0~4,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
动态模式			
电流上升斜率(设置范围)	0.1mA/μs~0.5mA/μs 0.4A/μs ~2A/μs	1mA/μs~40.1mA/μs A/μs 0.6A/μs ~3A/μs	0.5mA/μs 1mA/μs~6 A/μs 8A/μs 4A/μs /μs
分辨率	0.1mA/μs 0.5mA/μs 1mA/μs	0.1mA/μs 0.5mA/μs 1mA/μs	0.2mA/μs 1mA/μs 2mA/μs
准确度	5%±10μs	5%±10μs	5%±10μs
其他			
功耗	160VA(max)	160VA(max)	200VA(max)
尺寸(HxWxD)	132.5x428x647mm	132.5x428x647mm	177x428x647mm
重量	30kg	30kg	35kg

参数表

参数表-11(1,200V)

1,200V Model	RT05A-1200-200			RT06A-1200-240			RT08A-1200-320		
电压范围	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
电流范围	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A
功率范围	0~5,000W			0~6,000W			0~8,000W		
静态模式									
最低工作电压(DC)	20V@200A			20V@240A			20V@320A		
恒流模式									
范围	0~20A	0~100A	0~200A	0~24A	0~120A	0~240A	0~32A	0~160A	0~320A
准确度	0.04%+0.06%F.S.			0.04%+0.06%F.S.			0.04%+0.06%F.S.		
恒阻模式									
范围	0.1Ω-1kΩ(150V/5kW)0.4Ω-4kΩ(600V/5kW)10Ω-20kΩ(1200V/5kW)			0.1Ω-1kΩ(150V/6kW)0.4Ω-4kΩ(600V/6kW)10Ω-20kΩ(1200V/6kW)			0.075Ω-0.75kΩ(150V/8kW)0.3Ω-3kΩ(600V/8kW)7.5Ω-15kΩ(1200V/8kW)		
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
恒压模式									
范围	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式									
范围	0~500W	0~2,500W	0~5,000W	0~600W	0~3,000W	0~6,000W	0~800W	0~4,000W	0~8,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
动态模式									
电流上升斜率 (设置范围)	0.2mA/μs 1A/μs	1mA/μs A/μs	2mA/μs A/μs	0.2mA/μs 1.2A/μs	1mA/μs A/μs	2mA/μs 2A/μs	0.4mA/μs 2A/μs	1.2mA/μs A/μs	4mA/μs 2A/μs
分辨率	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.2mA/μs	1mA/μs	2mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
其他									
功耗	200VA(max)			200VA(max)			400VA(max)		
尺寸(HxWxD)	177x428x647mm			177x428x647mm			307.6x428x670.5mm		
重量	35kg			35kg			70kg		

参数表

参数表-12(1,200V)

1,200V	RT10A-1200-400			RT12A-1200-480			RT15A-1200-600		
Models									
电压范围	0~1,200V			0~1,200V			0~1,200V		
电流范围	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A
功率范围	0~10,000W			0~12,000W			0~15,000W		
静态模式									
最低工作电压(DC)	20V@400A			20V@480A			20V@600A		
恒流模式									
范围	0~40A	0~200A	0~400A	0~48A	0~240A	0~480A	0~60A	0~300A	0~600A
准确度	0.04%+0.06%F.S.			0.04%+0.06%F.S.			0.04%+0.06%F.S.		
恒阻模式									
范围	0.05Ω~0.5kΩ(150V/10kW)0.2Ω~2			0.05Ω~0.5kΩ(150V/12kW)0.2Ω~20.034Ω~0.333334kΩ(150V/15kW)0.1			kΩ(600V/10kW)5Ω~10kΩ(1,200V/		
				/12kW)			66667kΩ(1,200V/15kW)		
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		
恒压模式									
范围	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V	0~150V	0~600V	0~1,200V
准确度	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
恒功率模式									
范围	0~1,000W	0~5,000W	0~10,000	0~1,200W	0~6,000W	0~12,000	0~1,500W	0~7,500W	0~15,000W
	W			W					
准确度	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
动态模式									
电流上升斜率	0.4mA/μs~1.2mA/μs~	4mA/μs~1	0.4mA/μs~	2mA/μs~8	4mA/μs~10.5mA/μs~	2mA/μs~9A	5mA/μs~18A		
(设置范围)	4A/μs	7A/μs	4A/μs	1.6A/μs	A/μs	6A/μs	1.8A/μs	/μs	/μs
分辨率	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.4mA/μs	2mA/μs	4mA/μs	0.5mA/μs	2mA/μs	5mA/μs
准确度	5%±10μs			5%±10μs			5%±10μs		
其他									
功耗	400VA(max)			400VA(max)			600VA(max)		
尺寸(HxWxD)	307.6x428x670.5mm			307.6x428x670.5mm			441.1x428x670.5mm		
重量	70kg			70kg			97kg		

参数表

参数表-13(1,200V)

1,200V Models	RT18A-1200-720	RT20A-1200-800	RT24A-1200-960
电压范围	0~1,200V	0~1,200V	0~1,200V
电流范围	0~72A 0~360A 0~720A	0~80A 0~400A 0~800A	0~96A 0~480A 0~960A
功率范围	0~18,000W	0~20,000W	0~24,000W
静态模式			
最低工作电压(DC)	20V@720A	20V@800A	20V@960A
恒流模式			
范围	0~72A 0~360A 0~720A	0~80A 0~400A 0~800A	0~96A 0~480A 0~960A
准确度	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.
恒阻模式			
范围	0.034Ω~0.333334kΩ(150V/18kW)0.14Ω~1.33334kΩ(600V/1Ω~1kΩ(600V/20kW)2.5Ω~5kΩ(1,200V/18kW)	0.025Ω~0.25kΩ(150V/20kW)0.1Ω~1kΩ(60kW)2.5Ω~5kΩ(1,200V/20kW)	0.025Ω~0.25kΩ(150V/24kW)0.1Ω~1kΩ(60kW)2.5Ω~5kΩ(1,200V/24kW)
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.
恒压模式			
范围	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V
准确度	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式			
范围	0~1,800W 0~9,000W 0~18,000W	0~2,000W 0~10,000W 0~20,000W	0~2,400W 0~12,000W 0~24,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
动态模式			
电流上升斜率(设置范围)	0.5mA/μs ~2A/μs	2mA/μs ~10A/μs	5mA/μs ~24A/μs
分辨率	0.5mA/μs 2mA/μs 5mA/μs	1mA/μs 5mA/μs 10mA/μs	1mA/μs 5mA/μs 10mA/μs
准确度	5%±10μs	5%±10μs	5%±10μs
其他			
功耗	600VA(max)	800VA(max)	800VA(max)
尺寸(HxWxD)	441.1x428x670.5mm	574.6x428x670.5mm	574.6x428x670.5mm
重量	97kg	125kg	125kg



参数表

参数表-14(1,200V)

1,200V	RT42A-1200-1680	RT48A-1200-1920	RT84A-1200-3360
Models			
电压范围	0~1,200V	0~1,200V	0~1,200V
电流范围	0~168A 0~840A 0~1,680A	0~192A 0~960A 0~1,920A	0~336A 0~1,680A 0~3,360A
功率范围	0~42,000W	0~48,000W	0~84,000W
静态模式			
最低工作电压(DC)	20V@1680A	20V@1920A	20V@3360A
恒流模式			
范围	0~168A 0~840A 0~1,680A	0~192A 0~960A 0~1,920A	0~336A 0~1,680A 0~3,360A
准确度	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.	0.04%+0.06%F.S.
恒阻模式			
范围	0.014Ω~0.14kΩ(150V/42kW)0.057Ω~0.57kΩ(600V/42kW)1.43Ω~2.86kΩ(1,200V/42kW)	0.013Ω~0.13kΩ(150V/48kW)0.125Ω~2.5kΩ(1,200V/48kW)	0.007Ω~0.07kΩ(150V/84kW)0.028Ω~0.28kΩ(600V/84kW)0.71Ω~1.43kΩ(1,200V/84kW)
准确度	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.
恒压模式			
范围	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V	0~150V 0~600V 0~1,200V
准确度	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.	0.025%+0.025%F.S.
恒功率模式			
范围	0~4,200W 0~21,000W 0~42,000W	0~4,800W 0~24,000W 0~48,000W	0~8,400W 0~42,000W 0~84,000W
准确度	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.	0.2%+0.2%F.S.
动态模式			
电流上升斜率 (设置范围)	2mA/μs~210mA/μs 4A/μs ~12A/μs	20mA/μs~22mA/μs~2.4 A/μs A/μs ~12A/μs	10mA/μs 20mA/μs~2.4mA/μs~4. 20mA/μs~2 40mA/μs~48 A/μs
分辨率	2mA/μs 10mA/μs 20mA/μs	2mA/μs 10mA/μs 20mA/μs	4mA/μs 20mA/μs 40mA/μs
准确度	5%±10μs	5%±10μs	5%±10μs
其他			
功耗	1500VA(max)	1600VA(max)	3000VA(max)
尺寸 (HxWxD)	1365x428x670.5mm	1365x428x670.5mm	1550x630x700mm
重量	272kg	298kg	435kg