版本号VR2402MD

VARIED
万 瑞 达 电 源

联系方式：

苏州万瑞达电气有限公司
SUZHOU VARIED ELECTRICAL CO., LTD.
服务热线:400-111-0655
地址：苏州工业园区东旺路 8 号
邮箱：szwrddq@163.com
网址：www.variedchina.com

官方网站　　微信公众号

产品手册仅供参考，由于产品不断更新，我司保留技术指标变更的权力。恕无法另行通知，谢谢合作。

VARIED
万 瑞 达 电 源

大功率直流电源引领者

专注于为全球客户提供直流测试设备及智能化系统解决方案

万瑞达·深耕大功率直流电源18年
DELVE DEEPLY INTO HIGH-POWER DC POWER SUPPLY FOR 18 YEARS

www.variedchina.com

CONTENTS
目录

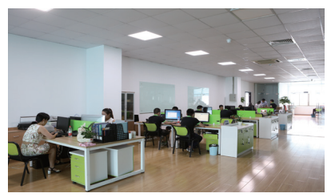
COMPANY PROFILE
公司介绍

苏州万瑞达电气有限公司，成立于 2006 年，总部位于江苏省苏州市工业园区，是一家专门从事直流电源、负载及相关测试系统的国家高新技术企业。

核心产品有直流电源、可编程电源、电子负载、双向直流电源、测试系统等，广泛应用于电力电子、电机电控、电动汽车、氢燃料电池、光伏、5G 应用、手机数码、军工、科研院校等行业。截至目前，万瑞达已获实用新型专利十多项及各级机构认证上百项。

万瑞达是大功率直流电源引领者，专注于为全球客户提供直流测试设备及智能化系统解决方案。深耕电源领域十多年，产品线结构完善，从几十瓦到上兆瓦产品完备。公司不仅拥有高水准的产品研发能力和核心技术，也积累了丰富的生产管理经验，拥有专业的研发技术团队及产品售后服务团队，可及时、高效地为客户提供全方位技术支持与服务。

多年来，凭借高品质的产品及专业技术能力，万瑞达形成了电动汽车测试、氢燃料测试、光伏测试等一系列解决方案，积累了客户的支持与信赖，并与多家知名企业、著名院校、第三方测试中心、研究所等建立了长期紧密的战略合作关系。面临电源行业的发展与变革，万瑞达开拓创新、不断进取，以坚定的信念紧跟时代步伐，共创中国电源领域的新格局！



THE ENTERPRISE CULTURE
企业文化

核心价值观
务实高效、坚韧不拔、勇于突破、开放共赢

管理理念
品质至上、唯才是举、同心协力、品效合一

经营理念
核心技术、优质服务、卓越品牌、携手成长

服务理念
至诚服务、及时周到、专业陪伴、倾力支持

企业精神
关爱、感恩、激情；真诚、尽责、成就；专业、务本、创新；奉献、利他、共荣

企业愿景
成为电源技术和行业解决方案的领先者，成为受全球客户信赖和行业尊重的电源企业

企业使命
专注电源核心技术，深入客户行业应用，助力品质效率提升

QUALIFICATION CERTIFICATION
资质认证

高新技术企业
证书
企业名称：苏州万瑞达电气有限公司
证书编号：GR202132000562
发证时间：2021 年 11 月 3 日
有效期：三年
批准机关：

CERTIFICATE OF REGISTRATION
认证证书
苏州万瑞达电气有限公司
GB/T19001-2016/ISO9001:2015

CERTIFICATE
ATTESTATION
CERTIFICATE OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES

证书号第5914925号
发明专利证书
发明名称：一种用于电池测试的脉冲电流生成方法
发明人：房振东
专利号：ZL 2020 1 0834674.7
专利申请日：2020年08月19日
专利权人：苏州万瑞达电气有限公司
授权公告日：2023年04月25日
授权公告号：CN 111948552 B
局长
申长雨
2023年04月25日
第1页（共2页）
其他事项参见续页

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书
软件名称：万瑞达程控直流电源系统软件 V1.0
著作权人：苏州万瑞达电气有限公司
开发完成日期：2017年01月26日
首次发表日期：2017年03月07日
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2017SR431407
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。
No. 01880444

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书
软件名称：万瑞达直流电源软件系统 V1.0
著作权人：苏州万瑞达电气有限公司
开发完成日期：2017年01月18日
首次发表日期：2017年02月16日
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2017SR492948
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。
No. 01944016

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书
软件名称：万瑞达直流电源软件测试系统 V1.0
著作权人：苏州万瑞达电气有限公司
开发完成日期：2017年01月24日
首次发表日期：2017年02月06日
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2017SR534071
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。
No. 01985450

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书
软件名称：万瑞达光伏模拟器功能运用操作上位机软件 V1.0
著作权人：苏州万瑞达电气有限公司
开发完成日期：2019年05月22日
首次发表日期：2019年06月06日
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2019SR1121425
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。
No. 04709802

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书
软件名称：万瑞达燃料电池模拟器功能运用操作上位机软件 V1.0
著作权人：苏州万瑞达电气有限公司
开发完成日期：2019年05月22日
首次发表日期：2019年06月03日
权利取得方式：原始取得
权利范围：全部权利
登记号：2019SR1109316
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。
No. 04671840

证书号第12206385号
实用新型专利证书
实用新型名称：一种便于固定的电源机箱
发明人：房振东
专利号：ZL 2020 2 0812051.5
专利申请日：2020年05月15日
专利权人：苏州万瑞达电气有限公司
地址：215000 江苏省苏州市工业园区东旺路8号5号厂房
授权公告日：2020年12月25日
授权公告号：CN 212230874 U
局长
申长雨
2020年12月25日
第1页（共2页）
其他事项参见背面

证书号第12137374号
实用新型专利证书
实用新型名称：一种带有防潮机构的电源机箱
发明人：房振东
专利号：ZL 2020 2 0812040.7
专利申请日：2020年05月15日
专利权人：苏州万瑞达电气有限公司
地址：215000 江苏省苏州市工业园区东旺路8号5号厂房
授权公告日：2020年12月15日
授权公告号：CN 212162477 U
局长
申长雨
2020年12月15日
第1页（共2页）
其他事项参见背面

实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书
实用新型专利证书

SERVICE AND EXPERIENCE
服务支持及发展经历

公司目前已经针对国内四大区建立专业售后服务团队，分别负责华东、华南、中西部、华北四个大区技术服务工作，分别配合四个分公司设立售后服务点，及时地为各地客户提供技术支持。目前已在北京、深圳、重庆、成都、西安、浙江设立办事处。

4 大技术服务区

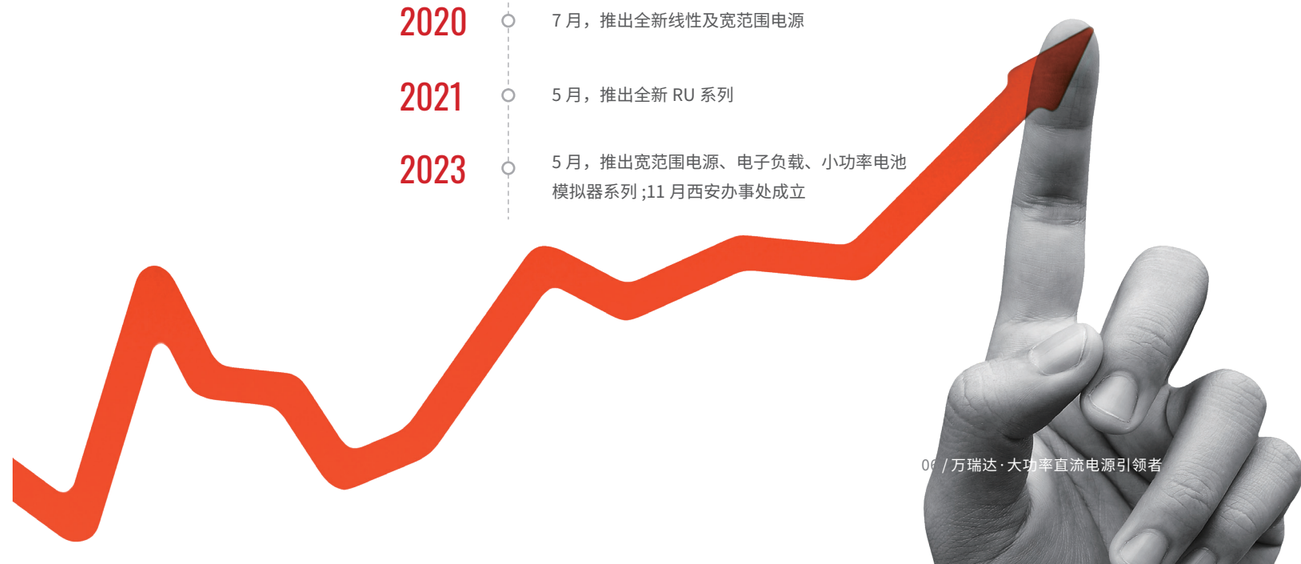
华东、华南、中西部、华北

6 大行政办事处

北京、深圳、重庆、成都、西安、浙江

发展经历
DEVELOPMENT EXPERIENCE

2006	6 月，万瑞达于苏州成立
2008	7 月，引进德国电源技术
2010	6 月，搬迁至苏州工业园区东富路
2012	1 月，推出 600W—100KW 直流电源
2013	1 月，推出 200KW—600KW 直流电源
2014	1 月，推出 5000V 高压电源；4 月，推出光伏组件测试系统；6 月，质量体系完成评审
2015	7 月，推出 3000A 电源
2016	8 月，搬迁至苏州工业园区东旺路
2017	3 月，深圳办事处成立；7 月，推出双向电源系列及重庆办事处成立；8 月，北京办事处成立
2018	1 月，推出 LED 行业电源测试系统；11 月，荣获高新技术企业证书
2019	3 月，推出新系列可编程直流电源；4 月，荣获科技型中小企业称号及成都办事处成立
2020	7 月，推出全新线性及宽范围电源
2021	5 月，推出全新 RU 系列
2023	5 月，推出宽范围电源、电子负载、小功率电池模拟器系列 ;11 月西安办事处成立



RU SERIES ULTRA-COMPACT DC POWER SUPPLY
RU灵巧型直流电源

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

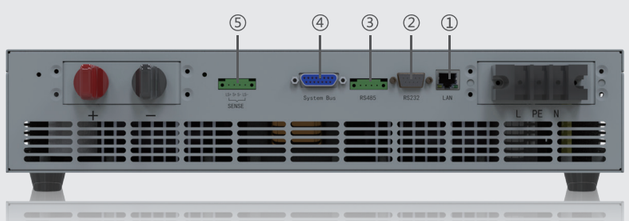
VARIED的RU系列是公司为科研及工业应用而自主研发生产的 一款高性能直流电源供应器 。本系列产品具有操作简单，体积小，效率高，高精度，高稳定等性能，具有完善的保护功能，让用户使用产品更放心，更稳定，更可靠。

应用领域 APPLICATION FIELD

生产线测试　压缩机配套　电动工具测试　实验室测试

产品特点 FEATURES

- 功率范围：1200W-15KW，并机扩展可达 120KW
- 电压电流：0-1500V,0-1000A
- 尺寸：1/2 1U、2U、3U，小体积，大容量
- 接口：标配 RS232,RS485,LAN，可选配 CAN
- CV/CC 工作模式自动切换
- 具有远端补偿功能，补偿线上压降



①LAN接口 ②RS232接口 ③RS485接口 ④SYSTEM BUS ⑤SENSE

产品型号 PRODUCT NUMBER

系列	型号	电压	电流	机型
1.2KW系列 (220V输入)	RU-12-3040	0-30V	0-40A	½ 1U
	RU-12-6020	0-60V	0-20A	½ 1U
	RU-12-10012	0-100V	0-12A	½ 1U
	RU-12-3004	0-300V	0-4A	½ 1U
	RU-12-6002	0-600V	0-2A	½ 1U
1.8KW系列 (220V输入)	RU-18-3060	0-30V	0-60A	½ 1U
	RU-18-6030	0-60V	0-30A	½ 1U
	RU-18-10018	0-100V	0-18A	½ 1U
	RU-18-3006	0-300V	0-6A	½ 1U
	RU-18-6003	0-600V	0-3A	½ 1U
	RU-18-10001	0-1000V	0-1A	½ 1U
3.6KW系列 (220V输入)	RU-36-30120	0-30V	0-120A	2U
	RU-36-6060	0-60V	0-60A	2U
	RU-36-10036	0-100V	0-36A	2U
	RU-36-20018	0-200V	0-18A	2U
	RU-36-30012	0-300V	0-12A	2U
	RU-36-6006	0-600V	0-6A	2U
6KW系列 (220V输入)	RU-60-30200	0-30V	0-200A	2U
	RU-60-60100	0-60V	0-100A	2U
	RU-60-10060	0-100V	0-60A	2U
	RU-60-20030	0-200V	0-30A	2U
	RU-60-30020	0-300V	0-20A	2U
	RU-60-60010	0-600V	0-10A	2U
	RU-60-10003	0-1000V	0-3A	2U
	RU-60-10006	0-1000V	0-6A	2U
7.5KW系列 (380V输入)	RU-75-30250	0-30V	0-250A	2U
	RU-75-60125	0-60V	0-125A	2U
	RU-75-10075	0-100V	0-75A	2U

系列	型号	电压	电流	机型
7.5KW系列 (380V输入)	RU-75-15050	0-150V	0-50A	2U
	RU-75-30025	0-300V	0-25A	2U
	RU-75-60012	0-600V	0-12A	2U
	RU-75-10008	0-1000V	0-8A	2U
	/	/	/	/
12KW系列 (380V输入)	RU-120-20600	0-20V	0-600A	3U
	RU-120-30400	0-30V	0-400A	3U
	RU-120-40300	0-40V	0-300A	3U
	RU-120-60200	0-60V	0-200A	3U
	RU-120-100120	0-100V	0-120A	3U
	RU-120-120100	0-120V	0-100A	3U
	RU-120-20060	0-200V	0-60A	3U
	RU-120-30040	0-300V	0-40A	3U
	RU-120-40030	0-400V	0-30A	3U
	RU-120-60020	0-600V	0-20A	3U
	RU-120-80015	0-800V	0-15A	3U
	RU-120-100012	0-1000V	0-12A	3U
15KW系列 (380V输入)	RU-150-30500	0-30V	0-500A	3U
	RU-150-50300	0-50V	0-300A	3U
	RU-150-60250	0-60V	0-250A	3U
	RU-150-100150	0-100V	0-150A	3U
	RU-150-150100	0-150V	0-100A	3U
	RU-150-30050	0-300V	0-50A	3U
	RU-150-50030	0-500V	0-30A	3U
	RU-150-60025	0-600V	0-25A	3U
	RU-150-80018	0-800V	0-18A	3U
	RU-150-100015	0-1000V	0-15A	3U
	RU-150-150010	0-1500V	0-10A	3U

直流电源

RU-12技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-12-3040	RU-12-6020	RU-12-10012	RU-12-3004	RU-12-6002
交流输入		220V±10%				
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V
	输出电流	0-40A	0-20A	0-12A	0-4A	0-2A
	输出功率	0-1200W	0-1200W	0-1200W	0-1200W	0-1200W
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V
	电 流	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V
	电 流	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV	
	电 流	≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA	≤0.3%FS＋10mA	
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV	
	电 流	≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA	≤0.3%FS＋10mA	
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋50mV		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋100mV	Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV	
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS				
电压设定和预置		旋转编码器				
电流设定和预置		旋转编码器				
接 口		标配RS232，RS485				
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护				
散热方式		强制风冷				
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH				
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH				
尺寸(W*H*D)		218*44*435mm				
重 量		4KG左右				

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-18技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-18-3060	RU-18-6030	RU-18-10018	RU-18-3006	RU-18-6003	RU-18-10001
交流输入		220V±10%					
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V
	输出电流	0-60A	0-30A	0-18A	0-6A	0-3A	0-1A
	输出功率	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1000W
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	电 流	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A	0.001A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	电 流	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A	0.001A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV	
	电 流	≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA		≤0.3%FS＋10mA	
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV	
	电 流	≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA		≤0.3%FS＋10mA	
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋50mV		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV	
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS					
电压设定和预置		旋转编码器					
电流设定和预置		旋转编码器					
接 口		标配RS232，RS485					
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护					
散热方式		强制风冷					
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH					
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH					
尺寸(W*H*D)		218*44*435mm					
重 量		4KG左右					

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-36技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-36-30120	RU-36-6060	RU-36-10036	RU-36-20018	RU-36-30012	RU-36-6006
交流输入		220V±10%					
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-200V	0-300V	0-600V
	输出电流	0-120A	0-60A	0-36A	0-18A	0-12A	0-6A
	输出功率	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	电 流	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	电 流	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV	≤0.1%FS＋100mV	
	电 流	≤0.3%FS＋50mA		≤0.3%FS＋30mA	≤0.3%FS＋30mA	≤0.3%FS＋20mA	
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV	≤0.1%FS＋100MV	
	电 流	≤0.3%FS＋50mA		≤0.3%FS＋30mA	≤0.3%FS＋30mA	≤0.3%FS＋20mA	
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤2%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋50mV		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV	
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS					
电压设定和预置		旋转编码器					
电流设定和预置		旋转编码器					
接 口		标配RS232，RS485，LAN					
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护					
散热方式		强制风冷					
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH					
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH					
尺寸(W*H*D)		482*88*520mm					
重 量		18KG左右					

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-60技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-60-30200	RU-60-60100	RU-60-10060	RU-60-30020	RU-60-60010	RU-60-10003	RU-60-10006
交流输入		220V±10%						
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V	0-1000V
	输出电流	0-200A	0-100A	0-60A	0-20A	0-10A	0-3A	0-6A
	输出功率	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-3000W	0-6000W
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.2%FS	≤0.1%FS	≤0.1%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A	0.001A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV	
	电 流	≤0.5%FS＋100mA	≤0.3%FS＋100mA		≤0.3%FS＋10mA	≤0.3%FS＋15mA	≤0.3%FS＋10mA	
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV	
	电 流	≤0.5%FS＋100mA	≤0.3%FS＋100mA		≤0.3%FS＋10mA	≤0.3%FS＋15mA	≤0.3%FS＋10mA	
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤3%FS＋100mV Vrms≤0.5%FS＋100mV	Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV			
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS						
电压设定和预置		旋转编码器						
电流设定和预置		旋转编码器						
接 口		标配RS232，RS485，LAN						
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护						
散热方式		强制风冷						
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH						
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH						
尺寸(W*H*D)		482*88*520mm						
重 量		18KG左右						

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-75技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-75-30250	RU-75-60125	RU-75-10075	RU-75-30025	RU-75-60012	RU-75-10008
交流输入		380V±10%					
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V
	输出电流	0-250A	0-125A	0-75A	0-25A	0-12A	0-8A
	输出功率	0-7500W	0-7500W	0-7500W	0-7500W	0-7200W	0-8000W
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.001A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV		≤0.2%FS＋100mV
	电 流	≤0.5%FS＋100mA		≤0.5%FS＋30mA	≤0.3%FS＋10mA		≤0.3%FS＋10mA
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋20mV	≤0.1%FS＋100mV		≤0.2%FS＋100mV
	电 流	≤0.5%FS＋100mA		≤0.5%FS＋30mA	≤0.3%FS＋10mA		≤0.3%FS＋10mA
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤3%FS＋100mV Vrms≤0.5%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋100mV Vrms≤0.3%FS＋100mV	Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV		
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS					
电压设定和预置		旋转编码器					
电流设定和预置		旋转编码器					
接 口		标配RS232，RS485，LAN					
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护					
散热方式		强制风冷					
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH					
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH					
尺寸(W*H*D)		482*88*520mm					
重 量		18KG左右					

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-120技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		RU-120-20600	RU-120-30400	RU-120-60200	RU-120-100120	RU-120-30040	RU-120-60020	RU-120-100012
交流输入		380V±10%						
额定值范围	输出电压	0-20V	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V
	输出电流	0-600A	0-400A	0-200A	0-120A	0-40A	0-20A	0-12A
	输出功率	0-12KW	0-12KW	0-12KW	0-12KW	0-12KW	0-12KW	0-12KW
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV		≤0.1%FS＋100mV	≤0.1%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV
	电 流	≤0.5%FS＋200mA		≤0.3%FS＋100mA		≤0.3%FS＋50mA	≤0.3%FS＋25mA	≤0.3%FS＋15mA
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV		≤0.1%FS＋100mV		≤0.1%FS＋100mV	≤0.1%FS＋100mV	≤0.2%FS＋100mV
	电 流	≤0.5%FS＋200mA		≤0.3%FS＋100mA		≤0.3%FS＋50mA	≤0.3%FS＋25mA	≤0.3%FS＋15mA
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤5%FS＋100mV Vrms≤1%FS＋100mV		Vpp≤3%FS＋100mV Vrms≤0.5%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV		
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS						
电压设定和预置		旋转编码器						
电流设定和预置		旋转编码器						
接 口		标配RS232，RS485，LAN						
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护						
散热方式		强制风冷						
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH						
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH						
尺寸(W*H*D)		482*132*570mm						
重 量		28KG左右						

注：1、2显示开头的可选配5位显示

RU-150技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

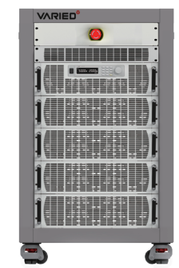
规格型号		RU-150-30500	RU-150-60250	RU-150-100150	RU-150-30050	RU-150-60025	RU-150-100015	RU-150-150010
交流输入		380V±10%						
额定值范围	输出电压	0-30V	0-60V	0-100V	0-300V	0-600V	0-1000V	0-1500V
	输出电流	0-500A	0-250A	0-150A	0-50A	0-25A	0-15A	0-10A
	输出功率	0-15KW	0-15KW	0-15KW	0-15KW	0-15KW	0-15KW	0-15KW
负载调整率	电 压	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	电 流	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
设定值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
回读值解析度	电 压	0.01V	0.01V	0.1V	0.1V	0.1V	1V	1V
	电 流	0.1A	0.1A	0.1A	0.01A	0.01A	0.01A	0.01A
设定值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV			≤0.1%FS＋100mV		≤0.2%FS＋100mV	
	电 流	≤0.5%FS＋200mA			≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA	
回读值精确度	电 压	≤0.1%FS＋20mV			≤0.1%FS＋100mV		≤0.2%FS＋100mV	
	电 流	≤0.5%FS＋200mA			≤0.3%FS＋30mA		≤0.3%FS＋10mA	
纹波(20Hz-20MHz)		Vpp≤5%FS＋100mV Vrms≤1%FS＋100mV	Vpp≤3%FS＋100mV Vrms≤0.5%FS＋100mV		Vpp≤1%FS＋300mV Vrms≤0.3%FS＋100mV			
动态响应时间 (10%-90%负载)		≤5mS						
电压设定和预置		旋转编码器						
电流设定和预置		旋转编码器						
接 口		标配RS232，RS485，LAN						
保护功能		具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护						
散热方式		强制风冷						
操作环境		室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH						
储存环境		温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH						
尺寸(W*H*D)		482*132*570mm						
重 量		28KG左右						

注：1、2显示开头的可选配5位显示

HIGH-POWER DC POWER SUPPLY
大功率直流电源

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED大功率直流电源系列直流由高效芯片控制，采用IGBT模块调整模式，单机功率30KW-1000KW,电压范围0-10000V，0-10000A可根据客户需求定制，具体高效能、高精度、高稳定性等特性，配备多种辅助功能，让用户使用更方便、可靠。主要应用于科研单位、实验室和电子产线等需要高效电源测试时使用。



应用领域 APPLICATION FIELD

电动工具测试　电机测试　汽车电子　电解电镀

产品特点 FEATURES

- 功率范围：30KW-1000KW
- 电压电流：0-10000V,0-10000A
- 输出指示：高精度电压、电流、功率显示，触摸屏显示
- 接口：标配 RS232、RS485 和 LAN，可选配 CAN
- 面板功能：面板锁定功能，可防止误操作
- 保护功能：过压保护，过流保护，过温保护

产品型号 PRODUCT NUMBER

系列	型号	电压	电流	系列	型号	电压	电流
30KW系列	RU-300-301000	0-30V	0-1000A	60KW系列	RU-600-302000	0-30V	0-2000A
	RU-300-50600	0-50V	0-600A		RU-600-501200	0-50V	0-1200A
	RU-300-60500	0-60V	0-500A		RU-600-601000	0-60V	0-1000A
	RU-300-100300	0-100V	0-300A		RU-600-100600	0-100V	0-600A
	RU-300-150200	0-150V	0-200A		RU-600-150400	0-150V	0-400A
	RU-300-300100	0-300V	0-100A		RU-600-300200	0-300V	0-200A
	RU-300-50060	0-500V	0-60A		RU-600-500120	0-500V	0-120A
	RU-300-60050	0-600V	0-50A		RU-600-600100	0-600V	0-100A
	RU-300-80036	0-800V	0-36A		RU-600-80072	0-800V	0-72A
	RU-300-100030	0-1000V	0-30A		RU-300-100060	0-1000V	0-60A
45KW系列	RU-450-301500	0-30V	0-1500A	75KW系列	RU-750-501500	0-50V	0-1500A
	RU-450-50900	0-50V	0-900A		RU-750-601250	0-60V	0-1250A
	RU-450-60750	0-60V	0-750A		RU-750-100750	0-100V	0-750A
	RU-450-100450	0-100V	0-450A		RU-750-150500	0-150V	0-500A
	RU-450-150300	0-150V	0-300A		RU-750-300250	0-300V	0-250A
	RU-450-300150	0-300V	0-150A		RU-750-500150	0-500V	0-150A
	RU-450-50090	0-500V	0-900A		RU-750-600125	0-600V	0-125A
	RU-450-60075	0-600V	0-75A		RU-750-80090	0-800V	0-90A
	RU-450-80054	0-800V	0-54A		RU-750-100075	0-1000V	0-75A
	RU-450-100045	0-1000V	0-45A	120KW-1MW系列	电压0-10000V,电流0-10000A		

注：此表格为部分规格型号，其他规格可定制

直流电源

大功率直流电源技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

交流输入	三相380V±10%
直流输出	电压0-额定电压V 可调　　电流0-额定电流A 可调
稳压精度	源效应：≤0.3%有效值（输入电源电压变化±10%时引起的输出电压的变化率）
	时漂：≤0.5%有效值（电源连续工作时间大于8个小时引起的输出电压的变化率）
	温漂：≤0.3%有效值/℃（环境温度范围内由环境温度变化引起的输出电压的变化率）
	负载效应：≤0.5%有效值（电源输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率）
稳流精度	源效应：≤0.3%有效值（输入电源电压变化±10%时引起的输出电流的变化率）
	时漂：≤0.5%有效值（电源连续工作时间大于8个小时引起的输出电流的变化率）
	温漂：≤0.3%有效值/℃（环境温度范围内由环境温度变化引起的输出电流的变化率）
	负载效应：≤0.5%有效值（电源输出电压从零至额定值变化时引起的输出电流变化率）
输出纹波	稳压状态：≤0.3%+10mV（rms）（有效值）
	稳流状态：≤0.5%+10mV（rms）（有效值）
输出显示	精度 ：0.5%FS±3个字符
	显示格式 00.00V-99.99V；000.0V-999.9V；0000V-9999V；0.000V-9.999V
电压设定	编码器/触摸屏显示
电压预置	编码器/触摸屏显示
电流设定	编码器/触摸屏显示
电流预置	编码器/触摸屏显示
动态响应时间（10%-90%负载）	≤5mS
接口	标配RS232，RS485，LAN口
保护功能	具有过压保护，过流保护，短路保护，温度保护
输出极性	输出正(+)、负(-)可以任意接地
散热方式	强制风冷
操作环境	室内使用设计，温度： 0℃～40℃；湿度：10%～85% RH
储存环境	温度：-20℃～70℃；湿度：10%～90% RH

VT WIDE RANGE PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY
VT宽范围可编程直流电源

直流电源

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

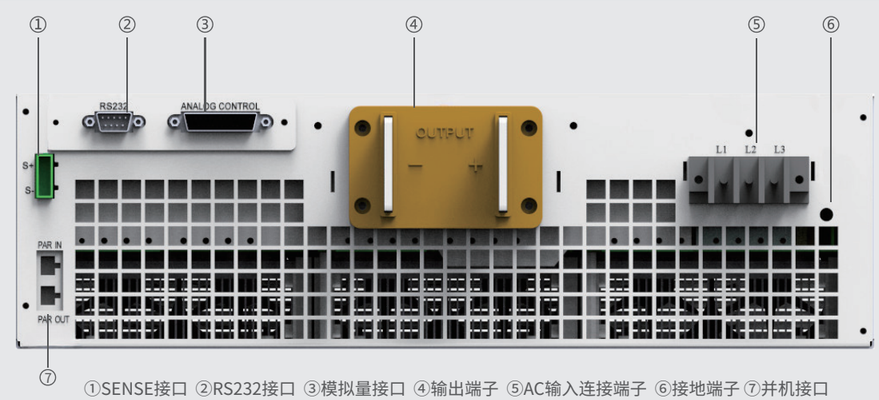
VT 系列拓展了电源输出功率范围，具备 CV、CC、CP 模式，电压等级 80V-2250V，单机功率 15KW，可并联实现功率扩展。产品采用高频隔离及主动式 PFC 技术，结合先进的 LLC 多谐振软开关技术，在任意工作点均具备极高效率，3U 标准机箱实现 15KW 高功率输出。该系列电源具备的自动量程输出特性，可在整个功率范围内提供更为广泛的电压和电流组合，极大拓展了使用灵活性。

应用领域 APPLICATION FIELD

汽车电子　电池测试　航天航空　军工领域

产品特点 FEATURES

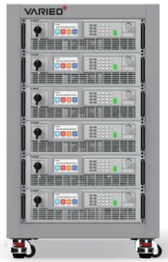
- 功率范围：单机 5KW、10KW、15KW，可并机扩展功率
- 电压范围：单机 0-80V 至 0-2250V
- 恒压 (CV)、恒流 (CC)、恒功率 (CP) 模式自动切换
- 接口：标配 RS232，选配 RS485、CAN、LAN、GPIB、模拟控制等
- 尺寸：3U 体积，小体积，高功率密度
- 具备光伏阵列模拟功能，内置多种标准测试曲线



①SENSE接口 ②RS232接口 ③模拟量接口 ④输出端子 ⑤AC输入连接端子 ⑥接地端子 ⑦并机接口

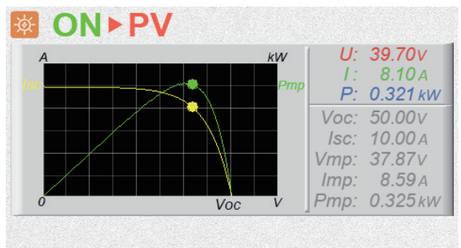
并机扩展功能 FUNCTION

当需要大功率输出时，可将同规格电源并联，实现多台并机扩容。目前可支持同型号10台并机，并联简单，无复杂操作，硬件同步，精确可靠。



光伏曲线模拟功能 FUNCTION

VT系列电源内置SAS模型，可以仿真太阳能电池阵列的IV/PV曲线，用户简单设定参数后，内部即可生成曲线并输出，以便测试逆变器的静态和动态最大功率跟踪效能。同时，该模式下具备示波器功能，能够在触摸屏界面上显示IV/PV曲线，并实时显示当前工作坐标点，直观，简洁，高效。



产品型号 PRODUCT NUMBER

系列	型号	电压	电流	功率
80V系列	VT05-80170	80V	170A	5KW
	VT10-80340	80V	340A	10KW
	VT15-80510	80V	510A	15KW
300V系列	VT05-30050	300V	50A	5KW
	VT10-300100	300V	100A	10KW
	VT15-300150	300V	150A	15KW
500V系列	VT05-50040	500V	40A	5KW
	VT10-50080	500V	80A	10KW
	VT15-500120	500V	120A	15KW
750V系列	VT05-75020	750V	20A	5KW
	VT10-75040	750V	40A	10KW
	VT15-75060	750V	60A	15KW
1000V系列	VT10-100040	1000V	40A	10KW
1500V系列	VT15-150040	1500V	40A	15KW
2250V系列	VT15-225020	2250V	20A	15KW

直流电源

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		VT05-80170	VT10-80340	VT15-80510	VT05-30050	VT10-300100	VT15-300150
输出范围	电 压	0-80V	0-80V	0-80V	0-300V	0-300V	0-300V
	电 流	0-170A	0-340A	0-510A	0-50A	0-100A	0-150A
	功 率	0-5KW	0-10KW	0-15KW	0-5KW	0-10KW	0-15KW
设定/回读精确度	电 压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电 流	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS
	功 率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS
设定/回读解析度	电 压	0.01V			0.01V		
	电 流	0.01A			0.01A		
	功 率	0.001KW			0.001KW		
纹波(20HZ～2MHZ)	Vrms	30mV	30mV	30mV	50mV	50mV	50mV
	Vpp	250mV	250mV	250mV	450mV	450mV	450mV
动态响应时间	电 压	≤2MS					
上升时间	电 压	50MS(10%～90%)					
电源调节率	电 压	≤0.02%FS					
	电 流	≤0.05%FS					
负载调节率	电 压	≤0.05%FS					
	电 流	≤0.15%FS					
过压保护(OVP)		0～110%FS可调					
SENSE补偿电压		2V			3V		
通讯接口		RS232(标配)，RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)；模拟量控制口(选配)					
效率		～93%					
温度		工作温度：0～40℃；存储温度：-10℃～70℃					
湿度		20%～90%RH，无凝露					
输入范围	相 数	三相三线+PE					
	电 压	340～420V					
	频 率	47～63HZ					
	功率因数	0.99					
尺寸(W×H×D)MM		19”标准机箱3U高度，482×133.3×610					
重量(KG)		18	29	40	18	29	40

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		VT05-50040	VT10-50080	VT15-500120	VT05-75020	VT10-75040	VT15-75060
输出范围	电 压	0-500V	0-500V	0-500V	0-750V	0-750V	0-750V
	电 流	0-40A	0-80A	0-120A	0-20A	0-40A	0-60A
	功 率	0-5KW	0-10KW	0-15KW	0-5KW	0-10KW	0-15KW
设定/回读精确度	电 压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电 流	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS
	功 率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS
设定/回读解析度	电 压	0.01V			0.01V		
	电 流	0.01A			0.01A		
	功 率	0.001KW			0.001KW		
纹波 (20HZ～2MHZ)	Vrms	70mV	70mV	70mV	200mV	200mV	200mV
	Vpp	700mV	700mV	700mV	800mV	800mV	800mV
动态响应时间	电 压	≤2mS					
上升时间	电 压	50mS(10%～90%)					
电源调节率	电 压	≤0.02%FS					
	电 流	≤0.05%FS					
负载调节率	电 压	≤0.05%FS					
	电 流	≤0.15%FS					
过压保护(OVP)		0～110%FS可调					
SENSE补偿电压		5V			7.5V		
通讯接口		RS232(标配)，RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)；模拟量控制口(选配)					
效率		～93%					
温度		工作温度：0～40℃；存储温度：-10℃～70℃					
湿度		20%～90%RH，无凝露					
输入范围	相 数	三相三线+PE					
	电 压	340～420V					
	频 率	47～63HZ					
	功率因数	0.99					
尺寸(W×H×D)MM		19”标准机箱3U高度，482×133.3×610					
重量(KG)		18	29	40	18	29	40

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号		VT10-100040	VT15-150040	VT15-225020
输出范围	电 压	0-1000V	0-1500V	0-2250V
	电 流	0-40A	0-40A	0-20A
	功 率	0-10KW	0-15KW	0-15KW
设定/回读精确度	电 压	≤0.10%FS	≤0.10%FS	≤0.10%FS
	电 流	≤0.25%FS	≤0.25%FS	≤0.25%FS
	功 率	≤1.00%FS	≤1.00%FS	≤1.00%FS
设定/回读解析度	电 压	0.1V		
	电 流	0.01A		
	功 率	0.001KW		
纹波 (20HZ～2MHZ)	Vrms	350mV	400mV	600mV
	Vpp	1600mV	2400mV	3200mV
动态响应时间	电 压	≤2mS		
上升时间	电 压	50mS(10%～90%)		
电源调节率	电 压	≤0.02%FS		
	电 流	≤0.05%FS		
负载调节率	电 压	≤0.05%FS		
	电 流	≤0.15%FS		
过压保护(OVP)		0～110%FS可调		
SENSE补偿电压		10V	15V	22.5V
通讯接口		RS232(标配)，RS485、GPIB、LAN、CAN(选配)；模拟量控制口(选配)		
效率		～93%		
温度		工作温度：0～40℃；存储温度：-10℃～70℃		
湿度		20%～90%RH，无凝露		
输入范围	相 数	三相三线+PE		
	电 压	340～420V		
	频 率	47～63Hz		
	功率因数	0.99		
尺寸(W×H×D)MM		19”标准机箱3U高度，482×133.3×610		
重量(KG)		29	40	40

VL DC ELECTRONIC LOAD
VL直流电子负载

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VL系列直流电子负载，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。负载功率从1.2KW到40KW，负载电流最高达1500A，可用于各种低压高功率电子产品的测试。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。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。

应用领域 APPLICATION FIELD

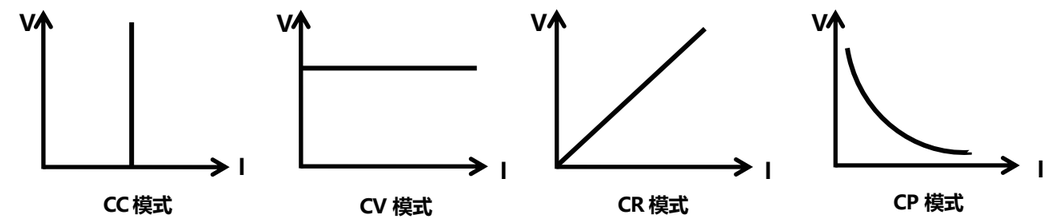
产品特点 FEATURES

- 电压 :0-150V/600V/800V/1200V；最大电流 :1500A；
- 功率 :1.2KW-40KW；
- RS-232C/GPIB 通讯接口；
- 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；
- 快速 OCP 测试功能 , 电池放电模拟和量测放电时间功能；

①VSENSE PORT：电压补偿端口 ②RS232 ③负载接线端口 ④模块并联时通讯端口 ⑤AC INPUT：交流输入端口

四种工作模式 OPERATIONAL MODE

VL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。



产品型号 PRODUCT NUMBER

系列	型号	电压	电流	功率	系列	型号	电压	电流	功率
150V系列	VL012-150120	0-150V	0-120A	1200W	800V系列	VL012-80048	0-800V	0-48A	1200W
	VL018-150180	0-150V	0-180A	1800W		VL018-80072	0-800V	0-72A	1800W
	VL024-150240	0-150V	0-240A	2400W		VL024-80096	0-800V	0-96A	2400W
	VL03-150300	0-150V	0-300A	3000W		VL03-800120	0-800V	0-120A	3000W
	VL06-150600	0-150V	0-600A	6000W		VL06-800240	0-800V	0-240A	6000W
	VL09-150900	0-150V	0-900A	9000W		VL09-800360	0-800V	0-360A	9000W
	VL12-1501200	0-150V	0-1200A	12KW		VL12-800480	0-800V	0-480A	12KW
	VL15-1501500	0-150V	0-1500A	15KW		VL15-800600	0-800V	0-600A	15KW
	VL18-1501200	0-150V	0-1200A	18KW		VL18-800720	0-800V	0-720A	18KW
	VL24-1501200	0-150V	0-1200A	24KW		VL24-800960	0-800V	0-960A	24KW
	VL30-1501200	0-150V	0-1200A	30KW		VL30-8001200	0-800V	0-1200A	30KW
	VL40-1501200	0-150V	0-1200A	40KW		VL40-8001200	0-800V	0-1200A	40KW
600V系列	VL012-60048	0-600V	0-48A	1200W	1200V系列	/	/	/	/
	VL018-60072	0-600V	0-72A	1800W		/	/	/	/
	VL024-60096	0-600V	0-96A	2400W		/	/	/	/
	VL03-600120	0-600V	0-120A	3000W		VL03-1200120	0-1200V	0-120A	3000W
	VL06-600240	0-600V	0-240A	6000W		VL06-1200240	0-1200V	0-240A	6000W
	VL09-600360	0-600V	0-360A	9000W		VL09-1200360	0-1200V	0-360A	9000W
	VL12-600480	0-600V	0-480A	12KW		VL12-1200480	0-1200V	0-480A	12KW
	VL15-600600	0-600V	0-600A	15KW		VL15-1200600	0-1200V	0-600A	15KW
	VL18-600720	0-600V	0-720A	18KW		VL18-1200720	0-1200V	0-720A	18KW
	VL24-600960	0-600V	0-960A	24KW		VL24-1200960	0-1200V	0-960A	24KW
	VL30-6001200	0-600V	0-1200A	30KW		VL30-12001200	0-1200V	0-1200A	30KW
	VL40-6001200	0-600V	0-1200A	40KW		VL40-12001200	0-1200V	0-1200A	40KW

技术规格(150V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL012-150120		VL018-150180		VL024-150240		VL03-150300		VL06-150600		VL09-150900	
功 率	120W	1200W	180W	1800W	240W	2400W	300W	3000W	600W	6000W	900W	9000W
电压范围	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
电流范围	0-12A	0-120A	0-18A	0-180A	0-24A	0-240A	0-30A	0-300A	0-60A	0-600A	0-90A	0-900A
定电流模式(CC)												
量 程	0-12A	0-120A	0-18A	0-180A	0-24A	0-240A	0-30A	0-300A	0-60A	0-600A	0-90A	0-900A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	1mA	10mA	1.5mA	15mA	2mA	20mA	2.5mA	25mA	5mA	50mA	7.5mA	75mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.025Ω～250Ω	0.1Ω～5KΩ	0.0175Ω～175Ω	0.07Ω～3.5KΩ	0.0125Ω～125Ω	0.05Ω～2.5KΩ	0.01Ω～100Ω	0.04Ω～2KΩ	0.005Ω～50Ω	0.02Ω～1KΩ	0.004Ω～35Ω	0.015Ω～700Ω
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	2mA-0.4A/US	20mA-4A/uS	2.5mA-0.5A/uS	25mA-5A/uS	4mA-0.8A/uS	40mA-8A/uS	5mA-1A/uS	50mA-10A/uS	10mA-2A/uS	0.1A-20A/uS	14mA-2.8A/u	0.14A-28A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV
电流范围	0-12A	0-120V	0-18A	0-180V	0-24A	0-240V	0-30A	0-300V	0-60A	0-600V	0-90A	0-900V
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	0.3mA	3mA	0.4mA	4mA	0.6mA	6mA	0.6mA	6mA	1.2mA	12mA	1.8mA	18mA
功率范围	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	120A		180A		240A		300A		600A		900A	
尺寸 (W*H*D) mm	425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 350 X 640		550 X 635 X 720	
重量（Kg）	20		24		28		32		64		116	

技术规格(150V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL12-1501200		VL15-1501500		VL18-1501200		VL24-1501200		VL30-1501200		VL40-1501200	
功 率	1200W	12000W	1500W	15000W	1800W	18000W	2400W	24000W	3000W	30000W	4000W	40000W
电压范围	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
电流范围	0-120A	0-1200A	0-150A	0-1500A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
定电流模式(CC)												
量 程	0-120A	0-1200A	0-150A	0-1500A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A	0-120A	9000W
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	10mA	100mA	12mA	120mA	10mA	100mA	10mA	100mA	10mA	100mA	10mA	100mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.025Ω～250Ω	0.1Ω～5KΩ	0.002Ω～20Ω	0.008Ω～400Ω	0.025Ω～25Ω	0.01Ω～500Ω	0.0025Ω～25Ω	0.01Ω～500Ω	0.0025Ω～25Ω	0.01Ω～500KΩ	0.0025Ω～25Ω	0.01Ω～500Ω
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-1200W	0-12000W	0-150W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	2mA-0.4A/US	20mA-4A/uS	2.5mA-0.5A/uS	25mA-5A/uS	4mA-0.8A/uS	40mA-8A/uS	5mA-1A/uS	50mA-10A/uS	10mA-2A/uS	0.1A-20A/uS	14mA-2.8A/u	0.14A-28A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV	0.5mV	5mV
电流范围	0-120A	0-1200V	0-150A	0-1500V	0-120A	0-1200V	0-120A	0-1200V	0-120A	0-1200V	0-120A	0-1200V
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	2.5mA	25mA	3mA	30mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA
功率范围	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	1200A		1500A		1200A		1200A		1200A		1200A	
尺寸 (W*H*D) mm	550 X 810 X 720		550 X 990 X 720		550 X1165 X 720		550 X 1520 X 720		880 X1520 X 720		880X1680 X 720	
重量（Kg）	153		202		242		316		400		496	

技术规格(600V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL012-60048		VL018-60072		VL024-60096		VL03-600120		VL06-600240		VL09-600360	
功 率	120W	1200W	180W	1800W	240W	2400W	300W	3000W	600W	6000W	900W	9000W
电压范围	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
电流范围	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A
定电流模式(CC)												
量 程	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	9000W
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	0.4mA	4mA	0.6mA	6mA	0.8mA	8mA	1mA	10mA	2mA	20mA	3mA	30mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.4Ω～4KΩ	17.5Ω～8KΩ	0.26Ω～2.8KΩ	11Ω～8KΩ	0.2Ω～2KΩ	8.75Ω～8KΩ	0.16Ω～1.7KΩ	7Ω～8KΩ	0.08Ω～850Ω	3.5Ω～7KΩ	0.055Ω～500Ω	2.3Ω～4.5KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	0.8mA-160mA/US	8mA-1.6A/uS	1.2mA-240mA/uS	12mA-2.4A/uS	1.6mA-320A/uS	16mA-3.2A/uS	2mA-0.4A/uS	20mA-4A/uS	4mA-0.8A/uS	40A-8A/uS	6mA-1.2A/u	60mA-12A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
电流范围	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	0.1mA	1mA	0.15mA	1.5mA	0.2mA	2mA	0.2mA	2mA	0.5mA	5mA	0.7mA	7mA
功率范围	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	48A		72A		96A		120A		240A		360A	
尺寸 (W*H*D) mm	425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 350 X 640		550 X 635 X 720	
重量（Kg）	20		24		28		32		64		116	

技术规格(600V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL12-600480		VL15-600600		VL18-600720		VL24-600960		VL30-6001200		VL40-6001200	
功 率	1200W	12000W	1500W	15000W	1800W	18000W	2400W	24000W	3000W	30000W	4000W	40000W
电压范围	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
电流范围	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
定电流模式(CC)												
量 程	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	4mA	40mA	5mA	50mA	6mA	60mA	8mA	80mA	10mA	100mA	10mA	100mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.04Ω～425Ω	1.75Ω～3.5KΩ	0.032Ω～340Ω	1.4Ω～2.8KΩ	0.026Ω～285Ω	1.16Ω～2.3KΩ	0.02Ω～210Ω	0.875Ω～1.7KΩ	0.016Ω～170Ω	0.7Ω～1.4KΩ	0.016Ω～170Ω	0.7Ω～1.4KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV	8.5mV	85mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	8mA-1.6A/US	80mA-16A/uS	10mA-2A/uS	0.1A-20A/uS	12mA-2.4A/uS	0.12A-24A/uS	16mA-3.2A/uS	0.16A-32A/uS	20mA-4A/uS	0.2A-40A/uS	20mA-4A/uS	0.2A-40A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
电流范围	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	1mA	10mA	1.2mA	12mA	2mA	20mA	2mA	20mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA
功率范围	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	480A		600A		720A		960A		1200A		1200A	
尺寸 (W*H*D) mm	550 X 810 X 720		550 X 990 X 720		550 X1165 X 720		550 X 1520 X 720		880 X1520 X 720		880X1680 X 720	
重量（Kg）	153		202		242		316		400		496	

技术规格(800V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL012-80048		VL018-80072		VL024-80096		VL03-800120		VL06-800240		VL09-800360	
功 率	120W	1200W	180W	1800W	240W	2400W	300W	3000W	600W	6000W	900W	9000W
电压范围	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
电流范围	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A
定电流模式(CC)												
量 程	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	0.4mA	4mA	0.6mA	6mA	0.8mA	8mA	1mA	10mA	2mA	20mA	3mA	30mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.4Ω～4KΩ	17.5Ω～8KΩ	0.26Ω～2.8KΩ	11Ω～8KΩ	0.2Ω～2KΩ	8.75Ω～8KΩ	0.16Ω～1.7KΩ	7Ω～8KΩ	0.08Ω～850Ω	3.5Ω～7KΩ	0.055Ω～500Ω	2.3Ω～4.5KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	0.8mA-160mA/US	8mA-1.6A/uS	1.2mA-240mA/uS	12mA-2.4A/uS	1.6mA-320mA/uS	16mA-3.2A/uS	2mA-0.4A/uS	20mA-4A/uS	4mA-0.8A/uS	40mA-8A/uS	6mA-1.2A/uS	60mA-12A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV
电流范围	0-4.8A	0-48A	0-7.2A	0-72A	0-9.6A	0-96A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.2mA	2mA	0.2mA	2mA	0.4mA	4mA	0.7mA	7mA
功率范围	0-120W	0-1200W	0-180W	0-1800W	0-240W	0-2400W	0-300W	0-3000W	0-600W	0-6000W	0-900W	0-9000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	48A		72A		96A		120A		240A		360A	
尺寸 (W*H*D) mm	425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 175 X 640		425 X 350 X 640		550 X 635 X 720	
重量（Kg）	20		24		28		32		64		116	

技术规格(800V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL12-800480		VL15-800600		VL18-800720		VL24-800960		VL30-8001200		VL40-8001200	
功 率	1200W	12000W	1500W	15000W	1800W	18000W	2400W	24000W	3000W	30000W	4000W	40000W
电压范围	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
电流范围	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
定电流模式(CC)												
量 程	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	4mA	40mA	6.5mA	65mA	6mA	60mA	8mA	80mA	10mA	100mA	10mA	100mA
定电阻模式(CR)												
量 程	0.04Ω～425Ω	1.75Ω～3.5KΩ	0.032Ω～340Ω	1.4Ω～2.8KΩ	0.026Ω～285Ω	1.16Ω～2.3KΩ	0.02Ω～210Ω	0.875Ω～1.7KΩ	0.016Ω～170Ω	0.7Ω～1.4KΩ	0.016Ω～170Ω	0.7Ω～1.4KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S											
分辨率	14 BITS											
定电压模式(CV)												
量 程	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV	11mV	110mV
定功率模式(CP)												
量 程	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS											
分辨率	0.6W											
动态模式												
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	8MA-1.6A/US	80mA-16A/uS	10mA-2A/uS	0.1A-20A/uS	12mA-2.4A/uS	0.12A-24A/uS	16mA-3.2A/uS	0.16A-32A/uS	20mA-4A/uS	0.2A-40A/uS	20mA-4A/uS	0.2A-40A/uS
精 度	10%±20uS											
测量参数												
电压范围	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V	0-80V	0-800V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV	1.5mV	15mV
电流范围	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	1mA	10mA	1.6mA	16mA	1.5mA	15mA	2mA	20mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA
功率范围	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W											
常规参数												
短路电流	480A		600A		720A		960A		1200A		1200A	
尺寸 (W*H*D) mm	550 X 810 X 720		550 X 990 X 720		550 X1165 X 720		550 X 1520 X 720		880 X1520 X 720		880X1680 X 720	
重量（Kg）	153		202		242		316		400		496	

技术规格(1200V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL03-1200120		VL06-1200240		VL09-1200360		VL12-1200480		VL15-1200600	
功 率	300W	3000W	600W	6000W	900W	9000W	1200W	12000W	1500W	15000W
电压范围	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
电流范围	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A
定电流模式(CC)										
量 程	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	1mA	10mA	2mA	20mA	3mA	30mA	4mA	40mA	5mA	50mA
定电阻模式(CR)										
量 程	0.32Ω～3.4KΩ	14Ω～8KΩ	0.16Ω～1.7KΩ	7Ω～8KΩ	0.11Ω～1KΩ	4.6Ω～8KΩ	0.08Ω～850Ω	3.5Ω～7KΩ	0.064Ω～680Ω	2.8Ω～5.6KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S									
分辨率	14 BITS									
定电压模式(CV)										
量 程	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	18mV	180mV	18mV	180mV	18mV	180mV	18mV	180mV	18mV	180mV
定功率模式(CP)										
量 程	0-300W	0-3000W	0-1200W	0-12000W	0-900W	0-9000W	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W
精 度	0.2%+0.2%FS									
分辨率	0.6W									
动态模式										
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	2mA-0.4A/US	20mA-4A/uS	2.5mA-0.5A/uS	25mA-5A/uS	4mA-0.8A/uS	40mA-8A/uS	5mA-1A/uS	50mA-10A/uS	10mA-2A/uS	0.1A-20A/uS
精 度	10%±20uS									
测量参数										
电压范围	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
电流范围	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-36A	0-360A	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	0.2mA	2mA	0.5mA	5mA	0.7mA	7mA	1mA	10mA	1.2mA	12mA
功率范围	0-300W	0-3000W	0-1200W	0-12000W	0-900W	0-9000W	0-1200W	0-12000W	0-1500W	0-15000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W									
常规参数										
短路电流	120A		240A		360A		480A		600A	
尺寸 (W*H*D) mm	425 X 175 X 640		425 X 350 X 640		550 X 635 X 720		550 X 810 X 720		550 X 990 X 720	
重量（Kg）	32		64		116		153		202	

技术规格(1200V) TECHNICAL SPECIFICATIONS

规格型号	VL18-1200720		VL24-1200960		VL30-12001200		VL40-12001200	
功 率	1800W	18000W	2400W	24000W	3000W	30000W	4000W	40000W
电压范围	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
电流范围	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
定电流模式(CC)								
量 程	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
分辨率	6mA	60mA	8mA	80mA	10mA	100mA	10mA	100mA
定电阻模式(CR)								
量 程	0.052Ω～570Ω	2.32Ω～4.6KΩ	0.04Ω～420Ω	1.75Ω～3.4KΩ	0.032Ω～340Ω	1.4Ω～2.8KΩ	0.032Ω～340Ω	1.4Ω～2.8KΩ
精 度	VIN/RSET*(0.2%)+0.2%IF.S							
分辨率	14 BITS							
定电压模式(CV)								
量 程	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
精 度	0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS		0.05%+0.05%FS	
分辨率	18mV	180mV	18mV	180mV	18mV	180mV	18mV	180mV
定功率模式(CP)								
量 程	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS							
分辨率	0.6W							
动态模式								
T1&T2	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S	0.025-10mS	1mS-30S
斜 率	2mA-0.4A/US	20mA-4A/uS	2.5mA-0.5A/uS	25mA-5A/uS	4mA-0.8A/uS	40mA-8A/uS	5mA-1A/uS	50mA-10A/uS
精 度	10%±20uS							
测量参数								
电压范围	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V	0-120V	0-1200V
精 度	0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS		0.025%+0.05%FS	
分辨率	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV	2mV	20mV
电流范围	0-72A	0-720A	0-96A	0-960A	0-120A	0-1200A	0-120A	0-1200A
精 度	0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS		0.05%+0.1%FS	
分辨率	1.5mA	15mA	2mA	20mA	2.5mA	25mA	2.5mA	25mA
功率范围	0-1800W	0-18000W	0-2400W	0-24000W	0-3000W	0-30000W	0-4000W	0-40000W
精 度	0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS		0.2%+0.2%FS	
分辨率	0.1W							
常规参数								
短路电流	720A		960A		1200A		1200A	
尺寸 (W*H*D) mm	550 X1165 X 720		550 X 1520 X 720		880 X1520 X 720		880X1680 X 720	
重量（Kg）	242		316		400		496	

VEADL REGENERATIVE ELECTRONIC LOAD
VEADL回馈型电子负载

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

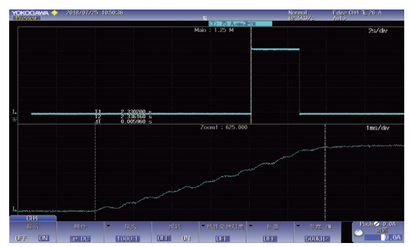
VARIED的VEADL系列电源专为燃料电池电堆、燃料电池发动机系统测试开发、大型直流电源地面电源的测试以及各种电池的放电测试开发的电源。可模拟各种负载特性，又能将电能无污染的回馈电网。

其独特的能力回收功能，可以回收电能然后厂内直接利用，不但为用户节省了用电和散热成本，同时也符合节能环保的需求。内置多种通讯接口，便于客户进行全面的精确测量。

应用领域 APPLICATION FIELD

软件界面 SOFTWARE INTERFACE

波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输入电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 7mS，无过冲
- 恒压、恒流、恒阻、恒功率四种模式

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VEADL-40-400	400A	20-800V	200KW	VEADL-200-800	800A	20-800V
80KW	VEADL-80-400	400A	20-800V/1000V	200KW	VEADL-200-1200	1200A	20-800V
100KW	VEADL-100-400	400A	20-800V/1000V	200KW	VEADL-200-1000	1000A	20-1000V
100KW	VEADL-100-1000	1000A	20-800V	250KW	VEADL-250-800	800A	20-800V
100KW	VEADL-100-1200	1200A	20-800V	250KW	VEADL-250-1200	1200A	20-800V
100KW	VEADL-100-600	600A	20-1000V	250KW	VEADL-250-1000	1000A	20-1000V
160KW	VEADL-160-600	600A	20-1000V	300KW	VEADL-300-800	800A	20-800V
160KW	VEADL-160-800	800A	20-1000V	300KW	VEADL-300-1200	1200A	20-800V
160KW	VEADL-160-1000	1000A	20-1000V	300KW	VEADL-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

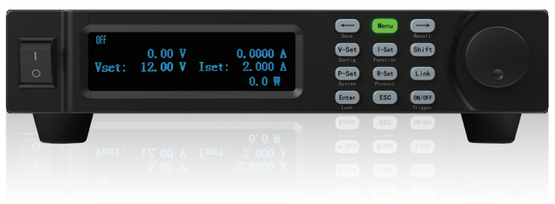
直流(输入特性)	输入电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	电流精度	≤0.1%FS
	源效应	≤0.1%FS
	负载效应	≤0.1%FS
	电流纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤7ms（无超调）
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
	电阻设定分辨率	0.1Ω
交流(输出特性)	输出接线方式	三相三线+地线
	输出电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
设备功能	电子负载功能	
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA； 1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声(距离机柜1M处)		≤65db
防护等级		IP21
冷却方式		强制风冷（可控）
工作环境	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

电子负载

VEM LOW POWER BATTERY SIMULATOR
VEM小功率电池模拟器

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VEM小功率电池模拟器集直流电源、回馈式负载和电池模拟功能特性于一体，功率400W、800W，电压60V/150V/300V/600V多种规格，可以满足客户的不同电流功率的测试需求。独立的多通道设计，用户可依据待测物的测试需求数量与规格任意配置每一个通道，满足客制化需求。同时具备高精度的输出和量测，并且针对测试做了多项安全设计，适合用于电源模块、智能化工业设备、汽车电子和各种小容量电池充放电测试等多个测试领域。

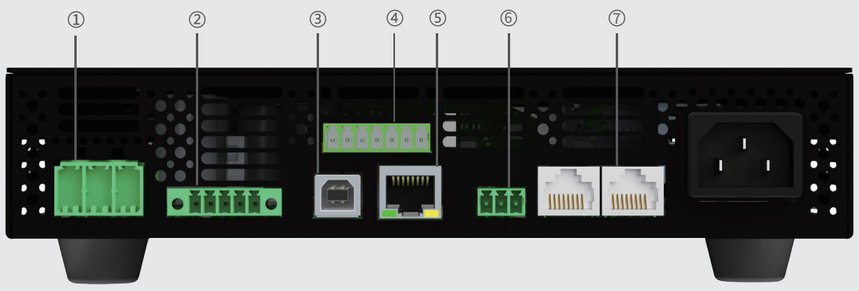


应用领域 APPLICATION FIELD

汽车电子　电池测试　DCDC模块　卫星阵列测试

产品特点 FEATURES

- 功率范围：单机功率 0-400W,0-800W，支持并机扩展功能；
- 电压 60V/150V/300V/600V 多规格可选；
- 1/2 1U 体积，小体积，高功率密度；
- 接口：RS232、RS485、CAN、LAN、GPIB、模拟控制等多种远程控制；
- 源载一体设计，能量双向流动；
- 电池充电测试功能和电池模拟功能；



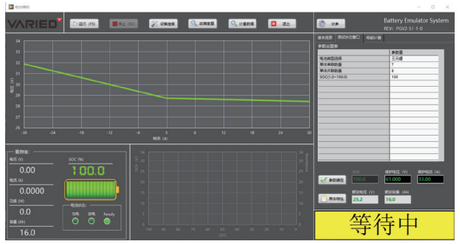
①输出端 ②补偿接口 ③USB ④通讯接口(CAN/RS232/RS485/) ⑤LAN ⑥外部温度采集 ⑦并机接口

电源/负载 无缝切换 FUNCTION

不同于传统的电源和负载在正负电流切换时，中间会存在短暂的跳变和不连贯现象。VEM将双向电源和回馈式负载功能特性集于一体，能够实现高速的源和载电流模式转换，从而在输出和吸收电流之间进行快速连续的无缝切换，有效避免电压或电流过冲，广泛适用于电池、电池封装以及电池保护板等储能设备测试。

电池模拟功能 FUNCTION

VEM系列可以模拟多达99片电池串并联。使用者通过电源前面板可以设置电池的电压，容量，电阻，SOC的方式快速定义电池模型。



电池测试功能 FUNCTION

VEM系列具有电池充电功能，可对电池进行充电测试。用户通过面板就可自行设置电池四种测试关断条件：关断电压、关断电流、关断容量和充电时间。当四者中任意一种条件满足时，即会自动中断测试。测试过程中可观测电池的电压、充电时间和已充电容量。

产品型号 PRODUCT NUMBER

系列	产品型号	电压	电流	功率
60V	VEM04-6030	60V	30A	400W
	VEM08-6030	60V	30A	800W
150V	VEM04-15012	150V	12A	400W
	VEM08-15012	150V	12A	800W
300V	VEM04-3006	300V	6A	400W
	VEM08-3006	300V	6A	800W
600V	VEM04-6003	600V	3A	400W
	VEM08-6003	600V	3A	800W

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

	规格型号	VEM04-6030	VEM08-6030	VEM04-15012	VEM08-15012
额定值（0～40℃）	输出电压	0~60V	0~60V	0~150V	0~150V
	输出电流	-30A~30A	-30A~30A	-12A~12A	-12A~12A
	输出功率	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	最小操作电压	6V at-30A	6V at-30A	15V at-12A	15V at-12A
定电流模式	调节范围	-30A~30A	-30A~30A	-12A~12A	-12A~12A
	设定解析度	10mA	10mA	1mA	1mA
	精 度	＜0.1%FS	＜0.1%FS	＜0.1%FS	＜0.1%FS
定电压模式	调节范围	0~60V	0~60V	0~150V	0~150V
	设定解析度	1mV	1mV	10mV	10mV
	精 度	＜0.1%FS	＜0.1%FS	＜0.1%FS	＜0.1%FS
可编程内阻	调节范围	0~1000mΩ	0~1000mΩ	0~1000mΩ	0~1000mΩ
	设定解析度	0.1mΩ	0.1mΩ	0.1mΩ	0.1mΩ
	精 度	2%*Rmax	2%*Rmax	2%*Rmax	2%*Rmax
定功率模式	调节范围	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	设定解析度	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	精 度	<1.0% FS	<1.0% FS	<1.0% FS	<1.0% FS
定电阻模式	调节范围	0.6~1000Ω	0.6~1000Ω	1.5~1000Ω	1.5~1000Ω
	分辨率	最小0.1Ω	最小0.1Ω	最小0.1Ω	最小0.1Ω
	精 度	Rmin：(Vreal-Vmax*0.1%)/Rset -Imax*0.2%		Rmax：(Vreal+Vmax*0.1%)/Rset +Imax*0.2%	
电流回读值	量 程	-30A~30A	-30A~30A	-12A~12A	-12A~12A
	分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
	精 度	＜0.1%FS	＜0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
电压回读值	量 程	0~60V	0~60V	0~150V	0~150V
	解析度	1mV	1mV	10mV	10mV
	精 度	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
功率回读值	量 程	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	分辨率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	精度	<1% FS	<1% FS	<1% FS	<1% FS
温漂系数	电压温漂	100ppm/℃	100ppm/℃	100ppm/℃	100ppm/℃
	电流温漂	50ppm/℃	50ppm/℃	50ppm/℃	50ppm/℃
负载和电源调节率	电 压	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax
	电 流	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax
纹 波	电 压	≤100mVp-p	≤100mVp-p	≤300mVp-p	≤300mVp-p
	电 流	≤30mArms	≤30mArms	≤30mArms	≤30mArms
上升时间（10-90%）	电压（空载）	5ms	5ms	20ms	20ms
	电流（满载）	10ms	10ms	50ms	50ms
下降时间（90-10%）	电压（空载）	5ms	5ms	20ms	20ms
	电流（满载）	5ms	5ms	20ms	20ms
交流参数	电压范围	100Vac-242Vac	100Vac-242Vac	100Vac-240Vac	100Vac-240Vac
	过电压保护	250Vac	250Vac	264Vac	264Vac
	欠压保护	90Vac	90Vac	90Vac	90Vac
	频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	功率因数PF	大于0.98（超前或者滞后）		大于0.98（超前或滞后）	
	电流最大值（rms）	2Aac（AC220V）	4Aac（AC220V）	2Aac（AC220V）	4Aac（AC220V）
	直流分量	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A
最大效率（最大输入电压满载功率）		84%	86%	85%	88%
通讯接口		RS232/USB/RS485/CAN/LAN(标配)		RS232/USB/RS485/CAN/LAN(标配)	
尺寸(W*H*D)		465*217*44mm	465*217*44mm	465*217*44mm	465*217*44mm
重 量(KG)		4.5	4.5	4.5	4.5

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

	规格型号	VEM04-3006	VEM08-3006	VEM04-6003	VEM08-6003
额定值（0～40℃）	输出电压	0~300V	0~300V	0~600V	0~600V
	输出电流	-6A~6A	-6A~6A	-3A~3A	-3A~3A
	输出功率	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	最小操作电压	30V at-6A	30V at-6A	60V at-3A	60V at-3A
定电流模式	调节范围	-6A~6A	-6A~6A	-3A~3A	-3A~3A
	设定解析度	1mA	1mA	1mA	1mA
	精 度	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
定电压模式	调节范围	0~300V	0~300V	0~600V	0~600V
	设定解析度	10mV	10mV	10mV	10mV
	精 度	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
可编程内阻	调节范围	0~1000mΩ	0~1000mΩ	0~1000mΩ	0~1000mΩ
	设定解析度	0.1mΩ	0.1mΩ	0.1mΩ	0.1mΩ
	精 度	2%*Rmax	2%*Rmax	2%*Rmax	2%*Rmax
定功率模式	调节范围	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	设定解析度	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	精 度	<1%FS	<1%FS	<1% FS	<1% FS
定电阻模式	调节范围	5~1000Ω	5~1000Ω	20~1000Ω	20~1000Ω
	分辨率	最小0.1Ω	最小0.1Ω	最小0.1Ω	最小0.1Ω
	精 度	Rmin：(Vreal-Vmax*0.1%)/Rset -Imax*0.2%		Rmax：(Vreal+Vmax*0.1%)/Rset +Imax*0.2%	
电流回读值	量 程	-6A~6A	-6A~6A	-3A~3A	-3A~3A
	分辨率	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
	精 度	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
电压回读值	量 程	0~300V	0~300V	0~600V	0~600V
	解析度	10mV	10mV	10mV	10mV
	精 度	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS	<0.1%FS
功率回读值	量 程	-400W~400W	-800W~800W	-400W~400W	-800W~800W
	分辨率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	精度	<1%FS	<1%FS	<1%FS	<1%FS
温漂系数	电压温漂	100ppm/℃	100ppm/℃	100ppm/℃	100ppm/℃
	电流温漂	50ppm/℃	50ppm/℃	50ppm/℃	50ppm/℃
负载和电源调节率	电 压	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax	≤0.05%Umax
	电 流	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax	≤0.05%Imax
纹 波	电 压	≤800mVp-p	≤600mVp-p	≤1200mVp-p	≤1200mVp-p
	电 流	≤30mArms	≤30mArms	≤30mArms	≤30mArms
上升时间（10-90%）	电压（空载）	20ms	20ms	30ms	30ms
	电流（满载）	50ms	50ms	60ms	60ms
下降时间（90-10%）	电压（空载）	20ms	20ms	30ms	30ms
	电流（满载）	20ms	20ms	30ms	30ms
交流参数	电压范围	100Vac-242Vac	100Vac-242Vac	100Vac-240Vac	100Vac-240Vac
	过电压保护	250Vac	250Vac	264Vac	264Vac
	欠压保护	90Vac	90Vac	90Vac	90Vac
	频率范围	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz	47Hz~63Hz
	功率因数PF	大于0.98（超前或者滞后）		大于0.98（超前或滞后）	
	电流最大值（rms）	2Aac（AC220V）	4Aac（AC220V）	4Aac（AC220V）	4Aac（AC220V）
	直流分量	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A	-0.1A~+0.1A
最大效率（最大输入电压满载功率）		84%	86%	85%	88%
通讯接口（选配）		RS232/USB/RS485/CAN/LAN(标配)		RS232/USB/RS485/CAN/LAN(标配)	
尺寸(W*H*D)		465*217*44mm	465*217*44mm	465*217*44mm	465*217*44mm
重 量(KG)		4.5	4.5	4.5	4.5

VEAD BIDIRECTIONAL DC POWER SUPPLY
VEAD双向直流源

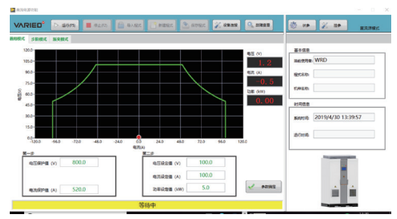
产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VEAD系列电源专为新能源汽车行业电机控制器、驱动电机、整车测试开发的测试电源。采用四象限PWM整流技术和纯数字控制技术，输出精度高，运行稳定可靠。可适用于产品研发、型式试验，可靠性测试以及产品线出厂测试。

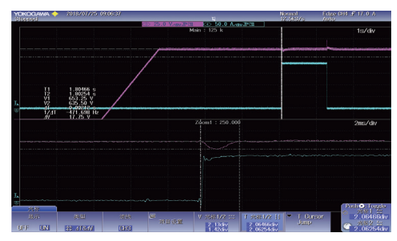
适用于电动汽车用电机及其控制器、电动汽车动力总承系统等领域产品的前期研发、后期型式试验、可靠性测试，以及生产线产品出厂测试。

应用领域 APPLICATION FIELD

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输出电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 3~5mS，切换时间 7~10mS，无过冲
- 恒压、恒流、恒功率多种输出模式

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VEAD-40-800	400A	20-800V	200KW	VEAD-200-800	800A/1200A	20-800V
80KW	VEAD-80-800	400A	20-800V	200KW	VEAD-200-1000	1000A	20-1000V
80KW	VEAD-80-1000	400A	20-1000V	250KW	VEAD-250-800	800A/1200A	20-800V
100KW	VEAD-100-800	400A/1000A/1200A	20-800V	250KW	VEAD-250-1000	1000A	20-1000V
100KW	VEAD-100-1000	400A/600A	20-1000V	300KW	VEAD-300-800	800A/1200A	20-800V
160KW	VEAD-160-1000	600A/800A/1000A	20-1000V	300KW	VEAD-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线+地线
	输入电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	输出电压精度	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3~5ms
	正负切换时间	≤7~10ms
	过载时间	60s
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
	回馈功率	全功率回馈
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
设备功能	直流电源	
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、过载保护、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA；1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声（距离机柜1m处）		≤65db
工作环境	防护等级	IP21
	冷却方式	强制风冷（可控）
	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

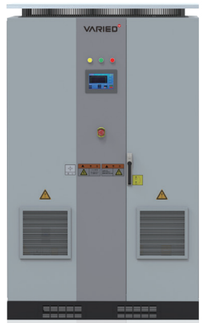
VEADS BATTERY SIMULATOR
VEADS电池模拟器

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VEADS系列电源专为新能源电动汽车行业的电机控制器、驱动电机、整车的测试试验而开发的，是用于替代动力电池的低成本解决方案。

采用四象限PWM整流技术和纯数字控制技术和纯数字控制技术，具备输出稳定精度高、调节范围广、瞬态响应迅速、能量双向流动等特点。

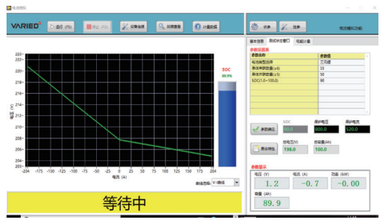
可模拟动力电池充放电等动态特性。具有RS485、CAN、以太网等远程通讯接口，可以与上位机连接形成智能监控系统， 实现对整个测试系统运行状态的实时监控。



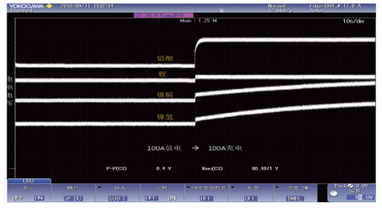
应用领域 APPLICATION FIELD

电动汽车电机控制器　电动汽车电源测试　电动汽车动力总成系统　电动汽车DCDC测试

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输出电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 3~5mS，切换时间 7~10mS，无过冲
- 内置磷酸铁锂、三元锂、镍氢电池、铅酸电池、镍铬电池锰等 5 种电曲线

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VEADS-40-800	400A	20-800V	200KW	VEADS-200-800	800A/1200A	20-800V
80KW	VEADS-80-800	400A	20-800V	200KW	VEADS-200-1000	1000A	20-1000V
80KW	VEADS-80-1000	400A	20-1000V	250KW	VEADS-250-800	800A/1200A	20-800V
100KW	VEADS-100-800	400A/1000A/1200A	20-800V	250KW	VEADS-250-1000	1000A	20-1000V
100KW	VEADS-100-1000	400A/600A	20-1000V	300KW	VEADS-300-800	800A/1200A	20-800V
160KW	VEADS-160-1000	600A/800A/1000A	20-1000V	300KW	VEADS-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线+地线
	输入电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	输出电压精度	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%～90%）	≤3～5ms
	正负切换时间	≤7～10ms
	过载时间	60s
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
	回馈功率	全功率回馈
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
设备功能	直流电源、电池模拟	
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、过载保护、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA；1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声（距离机柜1m处）		≤65db
防护等级		IP21
冷却方式		强制风冷（可控）
工作环境	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

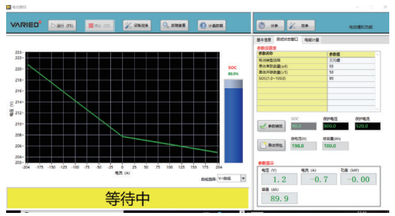
VEADF FUEL CELL SIMULATOR
VEADF燃料电池模拟器

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

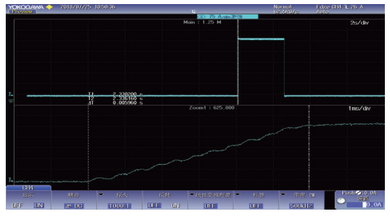
VARIED的VEADF系列燃料电池模拟器是针对质子交换膜燃料电池(PEMFC)输出特性开发的一款模拟电源。基于DSP控制的工频隔离式两级电力电子变换电源，VEF系列燃料电池模拟器较好的反映出燃料电池系统的动态特性，精确的模拟出燃料电池工作温度、湿度，气体压强、流量变化对燃料电池输出特性的影响。产品应用于燃料电池应用系统的DC/DC变换器、控制器、电机等测试。

应用领域 APPLICATION FIELD

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输出电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 3~5mS，切换时间 7~10mS，无过冲
- 可模拟不同条件的变化对燃料电池输出的影响

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VEADF-40-800	400A	20-800V	200KW	VEADF-200-800	800A/1200A	20-800V
80KW	VEADF-80-800	400A	20-800V	200KW	VEADF-200-1000	1000A	20-1000V
80KW	VEADF-80-1000	400A	20-1000V	250KW	VEADF-250-800	800A/1200A	20-800V
100KW	VEADF-100-800	400A/1000A/1200A	20-800V	250KW	VEADF-250-1000	1000A	20-1000V
100KW	VEADF-100-1000	400A/600A	20-1000V	300KW	VEADF-300-800	800A/1200A	20-800V
160KW	VEADF-160-1000	600A/800A/1000A	20-1000V	300KW	VEADF-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

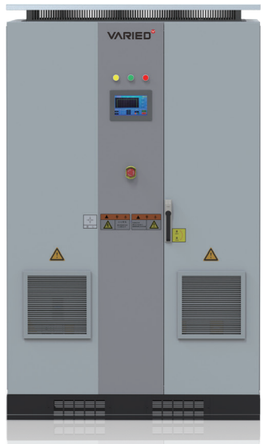
交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线+地线
	输入电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	输出电压精度	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%～90%）	≤3～5ms
	正负切换时间	≤7～10ms
	过载时间	60s
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
	回馈功率	全功率回馈
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
设备功能	燃料电池模拟	
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、过载保护、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA；1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声（距离机柜1m处）		≤65db
防护等级		IP21
冷却方式		强制风冷（可控）
工作环境	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

双向直流电源

VSPV PHOTOVOLTAIC SIMULATOR
VSPV光伏模拟器

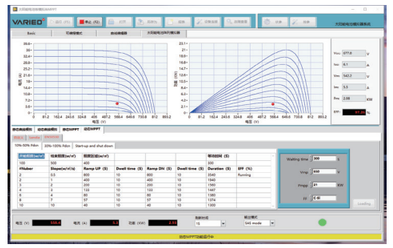
产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VSPV系列电源专为光伏逆变器测试而设计的一款模拟光伏电池阵列板的各种静、动态特性的测试电源。能够模拟太阳能电池板的不同类型、不同光照度、不同温度、以及不同电气特性的工作状态，满足对光伏逆变器的各种行业标准动态MPPT测试需求。能够提供卓越的准确性和灵活性。

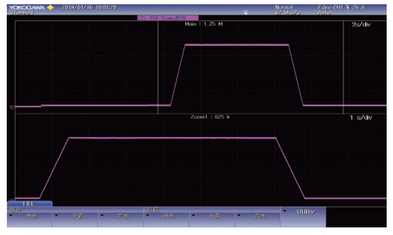


应用领域 APPLICATION FIELD

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输出电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 3~5mS，切换时间 7~10mS，无过冲
- 具备 I-V 曲线任意编辑、保存和调用功能，保存数据格式多样

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VSPV-40-800	400A	20-800V	200KW	VSPV-200-800	800A/1200A	20-800V
80KW	VSPV-80-800	400A	20-800V	200KW	VSPV-200-1000	1000A	20-1000V
80KW	VSPV-80-1000	400A	20-1000V	250KW	VSPV-250-800	800A/1200A	20-800V
100KW	VSPV-100-800	400A/1000A/1200A	20-800V	250KW	VSPV-250-1000	1000A	20-1000V
100KW	VSPV-100-1000	400A/600A	20-1000V	300KW	VSPV-300-800	800A/1200A	20-800V
160KW	VSPV-160-1000	600A/800A/1000A	20-1000V	300KW	VSPV-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线+地线
	输入电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	输出电压精度	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3~5ms
	正负切换时间	≤7~10ms
	过载时间	60s
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
	回馈功率	全功率回馈
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
设备功能	光伏模拟功能	
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、过载保护、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA；1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声（距离机柜1m处）		≤65db
防护等级		IP21
冷却方式		强制风冷（可控）
工作环境	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

双向直流电源

VEADT BATTERY TEST POWER SUPPLY
VEADT电池测试电源

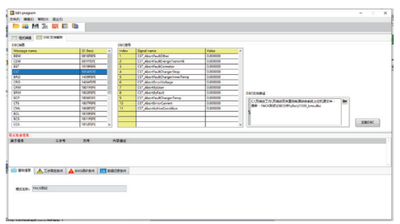
产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VEADT系列电源专为锂电池包、电池簇和电池组的性能检测以及充放电测试而设计的自动化测试系统；系统由双向电源和专用电池上位机测试软件组成。电源系统采用国际品牌全控器件实现能量双向流动，产品具有电压、电流精度高以及快速响应特点。满足锂电池包国标GB.T31467.1-2015和GB.T31467.2-2015的整个测试需求。

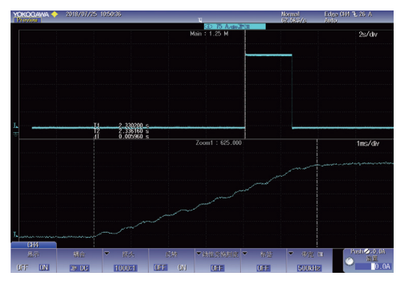
应用领域 APPLICATION FIELD

储能电池　电池包测试　电池测试　电动汽车测试

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



波形界面 WAVEFORM INTERFACE



产品特点 FEATURES

- 功率范围：40KW-1000KW，可双通道双输出
- 输出电压：20-800V/1000V/1500V/2000V
- 精度：电压精度 0.05%，电流精度 0.1%
- 接口：标配 RS485,CAN. 可选配 LAN,GPIB
- 响应时间 3~5mS，切换时间 7~10mS，无过冲
- 具备电压电流对时间曲线编辑、存储和调用，输出存储多种格式输出

产品型号 PRODUCT NUMBER

功率	产品型号	电流	电压范围	功率	产品型号	电流	电压范围
40KW	VEADT-40-800	400A	20-800V	200KW	VEADT-200-800	800A/1200A	20-800V
80KW	VEADT-80-800	400A	20-800V	200KW	VEADT-200-1000	1000A	20-1000V
80KW	VEADT-80-1000	400A	20-1000V	250KW	VEADT-250-800	800A/1200A	20-800V
100KW	VEADT-100-800	400A/1000A/1200A	20-800V	250KW	VEADT-250-1000	1000A	20-1000V
100KW	VEADT-100-1000	400A/600A	20-1000V	300KW	VEADT-300-800	800A/1200A	20-800V
160KW	VEADT-160-1000	600A/800A/1000A	20-1000V	300KW	VEADT-300-1000	1000A	20-1000V

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线+地线
	输入电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20-800Vdc/1000Vdc
	输出电压精度	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS
	响应时间（10%～90%）	≤3～5ms
	正负切换时间	≤7～10ms
	过载时间	60s
	电流设定分辨率	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99
	电流总谐波	≤3%
	回馈功率	全功率回馈
通讯接口	上位机	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）
设备功能	电池测试	
安全特性	保护方式	欠频、过频、交流过压、交流过流，交流欠压，缺相、漏电流保护，过温保护、输出过压保护、过流、过载保护、短路保护
	绝缘耐压和绝缘阻抗	耐压1800VAC 60S，漏电流小于10mA；1000Vdc60S,阻抗≥10MΩ 2000VDC 60S,无飞弧，击穿
噪声（距离机柜1m处）		≤65db
防护等级		IP21
冷却方式		强制风冷（可控）
工作环境	温度	-10℃-45℃
	湿度	10-90%（非凝结）
	海拔高度	2000m

双向直流电源

VBTS BATTERY PACK TEST SYSTEM
电池包测试系统

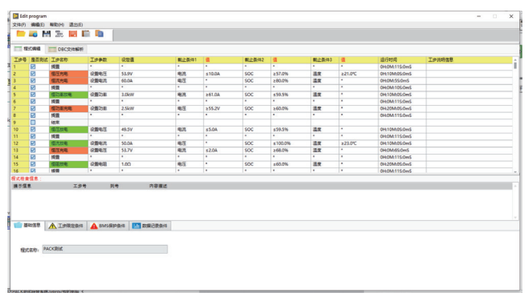
产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VBTS系统由电池测试专用电源&负载+系统控制柜（依据选配功能组合硬件配置）组成。适用于电池组及模块（如电动汽车）在各种温度下的驱动循环特性及其它特性曲线测试，通过对电池组各种模式下的循环充放电过程以确定其寿命、效率和安全性相关的关键性能和耐久性特性的测试需求。

产品特点 FEATURES

- 自主从向直流源产品，参数范围接受 1-1200V/±1600A 定制需求
- 集成 BMS 通讯，DBC 文件解析功能
- 集成电池独立温度检测
- 可依据需求集成恒温室同步控制，配置电池组安规测试仪器

软件界面 SOFTWARE INTERFACE



LED CHIP TEST SYSTEM
LED烧测电源系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的LED烧测电源主要供应定电流源系统或定电压源输出以供 LED LIFE TEST 之电源使用，有（PULSE）模式输出或ON/OFF模式，模拟调光或开关特性，可配合电脑连线作为长时间资料记录及程式化控制。数位化 4*20字元LED显示器面板及按键操作使LED-1600-12V操作简单容易使用。

产品特点 FEATURES

- 输出电压范围：5V-12V-30V-60V-120V
- 输出电流：5-500MA/5-1000MA
- 精确度 ±【0.5% + 0.5MA】
- 可选择 PULSE 模式 DUTY 可设定 10-100% 频率范围 25HZ-100HZ
- 配借 RS-485 界面与 PC 连接，可最多 32 台
- ON-OFF 控制 0.1-999.9 分钟

技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

序号	项目	分项	指标	单位
1	输入	输入	110/230 Vac ±10% 额定功率W （500W、1000W、2500W或其它客制化规格）	Vac W
2	电流设定	电流设定	0 - 额定值 （200mA、500mA或其它客制化规格） ±(0.5% + 1mA)	mA mA
3	电压读取	电压读取	0 - 额定值 （DC5V，DC12V或客制化规格） ±(0.5% + 10mV)	V %
4	电流读取	电流读取	0 - 1000 ±(0.5% + 0.5mA)	mA %
5	PWM	PWM	5 - 500 10 - 100 0.1 - 999.9	Hz % Sec

ELECTRIC VEHICLE MOTOR CONTROLLER TEST SYSTEM
电动汽车电机控制器测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

本测试系统集成了电机驱动器2大测试需求，分别为：高压安规测试及功能测试，说明如下：

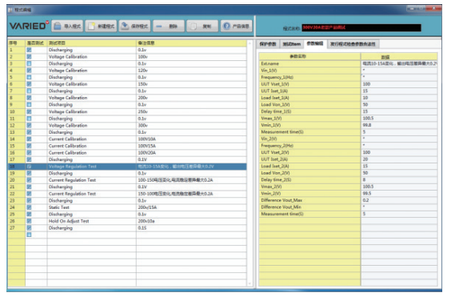
安规测试：进行产品绝缘与高压测试；

功能测试：测试内容包括高/低压上电测试，轻/重载测试，毛刺电流测试，电机旋变测试等项目；

产品特点 FEATURES

- 将安规测试与功能测试分离，更科学的平衡制程产能要求
- 设备安装有标准 SMEMA 接口，快速实现多设备的集成
- 包括多台同型号设备，暂存轨道，NG 下料机的集成
- 设计快速更换型治具，为生产快速换线节约时间
- 支持条码扫描功能，支持测试资料上传 MES 系统
- 柔性的测试设计，测试项目可由用户自动增选编辑

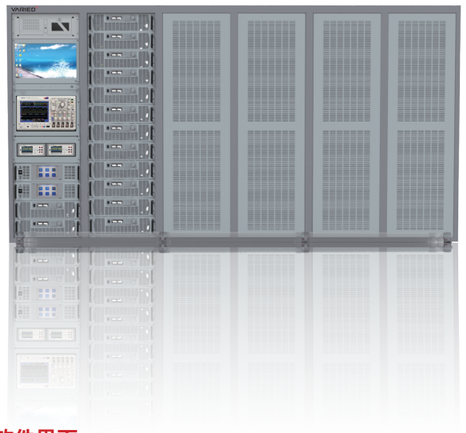
软件界面 SOFTWARE INTERFACE



POWER DEVICES ENDURANCE TEST SYSTEM
功率器件耐久性测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

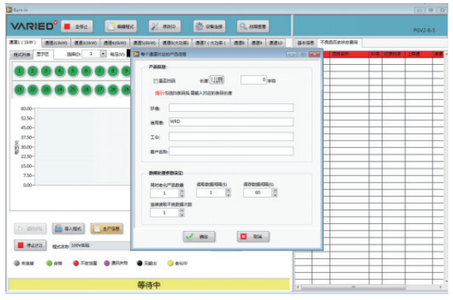
本系统适用于功率元器件（含汽车线束、保险丝熔断、接线盒）的老化及带载能力检测，检测其电流加载能力、温升、熔断保护等参数。

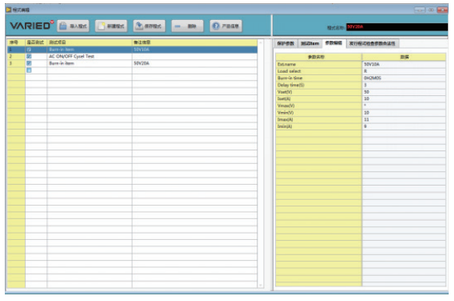


产品特点 FEATURES

- 配置自动的直流源，功率可依据产品测试需求进行定制
- 模块化负载，占地更小，成本更优
- 系统长时间工作（支持 6 个月以上不间断运行），稳定可靠
- 依据要求可配置温度采集，恒温箱同步控制
- 依据要求进行通道数据定制
- 支持 ON/OFF 控制

软件界面 SOFTWARE INTERFACE

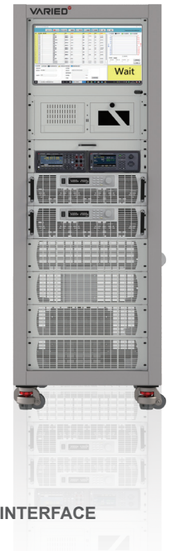




CONNECTOR TEMPERATURE RISE TESTING SYSTEM
连接器温升测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

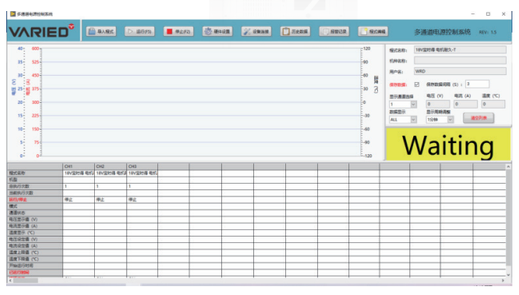
本测试系统由直流电源，工控机电脑、分流器、DMM数采、温度采集仪以及综合测试系统等组成。直流电源为被测样品提供所需电流值，数据采集系统采集被测样件各个点的温度值及环境温度，控制单元用于调整整个测试系统中的电流值，可根据标准要求对产品提供多种技术测试。

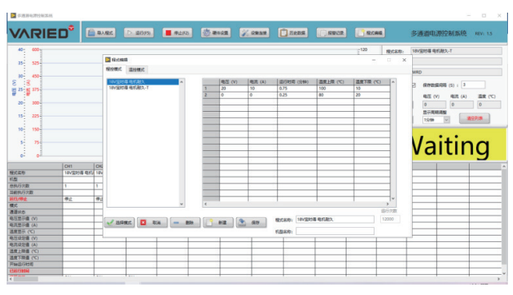


产品特点 FEATURES

- 针对连接器产品特性和测试需要
- 软件支持多台电源运行不同参数、独立控制
- 软件支持通道的扩展，不设置上限
- 系统具备温度采集功能，可将电压、电流、温度 3 个数据同步显示
- 硬件扩展灵活，无需进行重新设计，只需要根据扩展要求进行配

软件界面 SOFTWARE INTERFACE

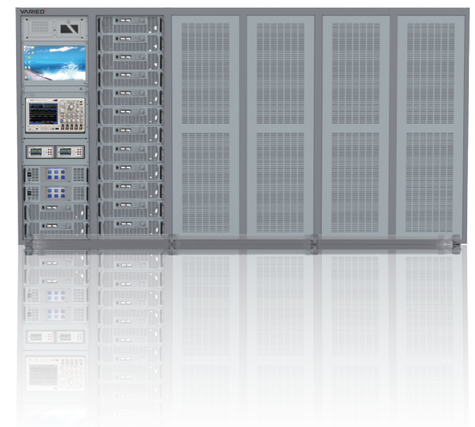




SWITCHING POWER SUPPLY TESTING SYSTEM
开关电源测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

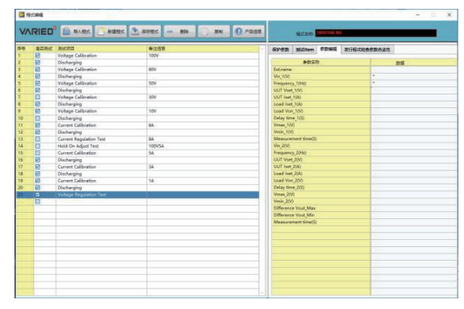
本测试系统由可编辑电子负载、功率分析仪(PA)、数字示波器、工控机电脑以及综合测试系统等组成，可根据标准要求对产品提供多种技术测试；适用开关电源（AC/DC,DC/DC）产品功能测试，可配置单路及多路输出。

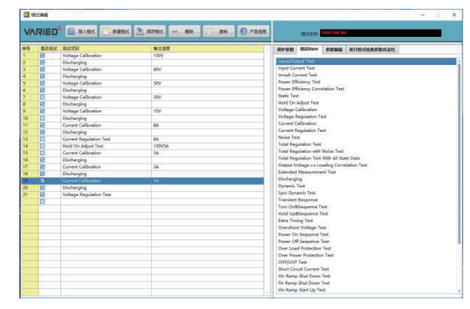


产品特点 FEATURES

- 标准配置有开关电源常规测试项目，常规外项目可由用户进行自定义编辑
- 操作软件具备根据不同测试产品编辑不同的测试程式功能
- 系统具备时序测试功能 , 包括测试待测试物的开关机时序 / 电压电流的上升下降时间等
- 硬件扩展灵活，无需进行重新设计，只需要根据扩展要求进行配

软件界面 SOFTWARE INTERFACE





WRD PV MODULE TEST SYSTEM
WRD系列光伏组件通电连续性测试系统

产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

WRD系列电源综合测试系统，是我司针对光伏组件、灯泡老化的测试以及电机测试等产品特性和测试需要，在原有数字直流稳压稳流电源基础上改进的专用测试电源系统，有数字直流稳压稳流电源，工控机电脑、综合测试系统等组成，可根据标准要求对产品提供多种技术测试，并可实时曲线和导出相关数据，是智能化的产品测试系统，可轻松完成各行业标准规定的相关测试数据要求。目前国内外多家光伏电池板和电机产品生产企业使用该系统用于产品测试和老化，另外众多科研单位使用此电源进行相应科研工作，广受赞誉。

产品特点 FEATURES

- 电源测试系统在可靠性测试中必须要进行规范所提到的湿冷冻、温度循环、湿热等试验，确认太阳能电池在试验过程当中是否发生故障或是失效，通过通电连续性测试系统可以进行简易的太阳能电池失效判定。
- 技术规格：

  适用规范：IEC61215 , IEC61646 , UL1703 , IEC62108 , IEEE1513,IEC61730

  ◎试验试验条件：温度循环 (THERMAL CYCLING TEST)、湿冷冻 (HUMIDITY FREEZE TEST)

  ◎报表：PDF 或 EXCEL 报告

  ◎曲线：任意多轨曲线

  ◎控制模式：测试、暂停、停止

  ◎温度量测：热电偶

  ◎备注：此系统包含太阳能专用标准机柜、工控电脑、电源组、温度传感器等产品特点

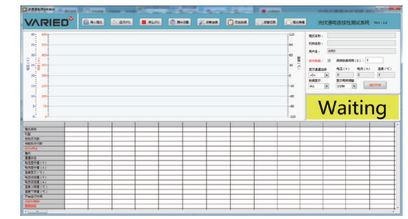
产品型号 PRODUCT NUMBER

IEC61646、IEC61215、UL1703、IEEE1513 规范对试验中量测系统要求：

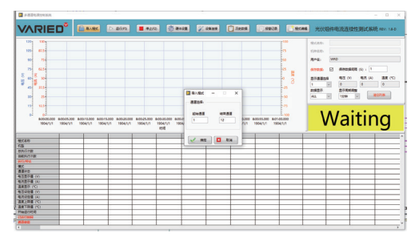
太阳能电池规范	IEC61646(薄膜太阳能)	IEC61215(晶硅太阳能)	UL1703(晶硅太阳能)
整个测试过程中，监测每一个模块内部通电连续性	热循环、湿冷冻	热循环、湿冷冻	热循环、湿冷冻
监测每一个模块边框或支撑架之间绝缘完整性	热循环、湿冷冻		热循环、湿冷冻
整个测试过程中纪录模块温度	热循环、湿冷冻		热循环、湿冷冻
监测可能产生之任何开路或接地失效	热循环、湿冷冻	热循环	热循环、湿冷冻
模块温度25℃到80℃时通大电流（如8A），低于80℃到25℃时通小电流（如40mA）		热循环	
测量及记录模块温度,准确度±1℃	热循环、湿冷冻	热循环	

1、登录界面 LOGIN INTERFACE

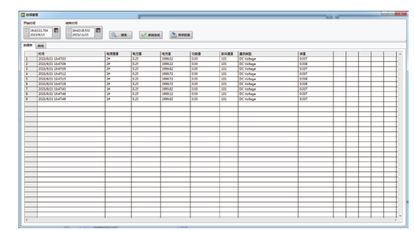
2、软件界面 SOFTWARE INTERFACE



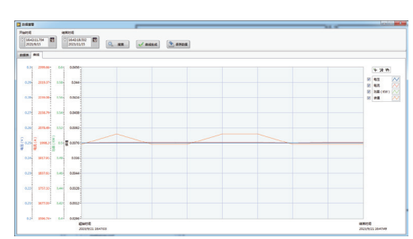
3、模式选择 MODE SELECTION



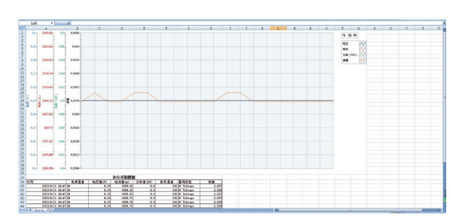
4、数据显示 DATA DISPLAY



5、实时曲线 REAL TIME CURVE



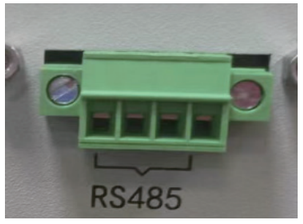
6、文件保存 SFILE SAVE



测试系统

附配件-RU系列

RS485通讯接口
适应:RU-2U/3U机型



补偿接口(配件)
适应:RU系列电压300V以内

标准RJ45线

标准DB9平线

RU ½1U机型把手

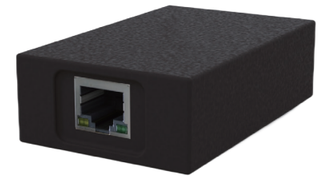
RU 2U 3U机型把手

标准AC输入线
适应:RU½1U 机型

VR-01 3米AC电源线(选件)

附选件-RU系列

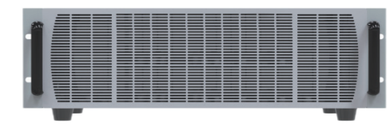
VR-02 LAN通讯盒
RU-12/18系列选配



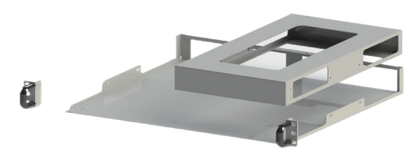
VR-03 模拟量盒
0-5V、0-10V、4-20mA可选

VR-04 CAN通讯盒

VR-05 放电电阻3KW



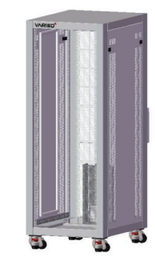
VR-06 1U上架套件(单台)



VR-07 1U上架套件(并排)

VR-08 模块式大功率上下固定件

RU机柜-18U/24U/27U/32U/37U



WRD COOPERATIVE UNIT
部分合作单位

航天电器

航空上电

航天科工

中船舶

中国航天

中汽研

原子能科学研究院

中国电科研究所

中国计量科学研究院

中国科学院

中国科学院上海硅酸盐研究所

沈阳自动化研究所

中科院纳米所

北京航空航天大学

北京理工大学

上海大学

同济大学

武汉大学

浙江大学

清华大学

厦门大学

四川大学

苏州大学

武汉理工大学

中南大学

CNAS认证

广电计量

华测检测

赛宝检测

上海SGS检测中心

大连锐格

氢途科技

上海神力

氢时代

潍柴动力

新源动力

亿华通

奥特佳

宝时得

博世

科达洁能

科沃斯

赛拉弗

天合光能

阳光电源

中车

比亚迪

长安汽车

宇通客车

长城汽车

东风汽车

广汽

海格

上汽

北汽

苏州计量所

无锡质检所

中国质量认证中心

北京自动化研究所

上电科研究所