VARIED
万 瑞 达 电 源



VARIED

FOCUSED ON PROVIDING DC TESTING EQUIPMENT
AND INTELLIGENT SYSTEM SOLUTIONS
TO CUSTOMERS AROUND THE WORLD

万瑞达公司介绍

深耕电源领域
服务全球高端制造

Varied
Company Introduction

万瑞达创立于 2006 年，是一家专注于直流电源、电子负载与测试系统研发的国家高新技术企业，拥有近二十年行业经验。核心产品涵盖直流电源、双向电源、电子负载以及面向多行业的定制化测试解决方案，广泛应用于电力电子、电机电控、新能源、军工科研等高技术领域。

万瑞达已取得百余项专利和多项权威认证，具备坚实的技术创新能力与行业影响力。通过部署 ERP、CRM、MES 等数字化平台，构建了高效的运营管理体系。万瑞达与上海大学、安徽工程大学等多所高校建立长期产学研合作，共建研发中心，推动技术持续升级。

依托覆盖全国的四大服务办事处及经验丰富的技术支持团队，万瑞达实现对客户需求的快速响应。同时，建立了严格的生产与质量控制体系，确保产品稳定可靠、高标准交付。

面向全球市场，万瑞达正积极拓展国际业务，构建覆盖中国、欧美及东南亚等地的全球化销售与服务网络，致力于为全球客户提供高效、智能、可靠的电源测试系统解决方案。

20

深耕电源行业二十载

100

百余项专利及多项权威认证

万瑞达企业文化

专注电源二十年
赋能全球智能制造

POWERING INNOVATION WITH
NEARLY 20 YEARS
OF TEST EXPERTISE.



愿　景
VARIED VISION

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



使　命
VARIED MISSION

专注核心技术，深耕行业应用
助力品质提升与高效发展



价值观
VARIED VALUES

务实高效，坚韧突破，开放共赢

万瑞达公司资质

Varied
Company Introduction

























POWERING INNOVATION WITH
NEARLY 20 YEARS
OF TEST EXPERTISE.


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

万瑞达公司服务支持

专业售后网络
全面赋能客户支持

Professional After-Sales
Network Empowering
Nationwide Customer Support

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。



六大行政办事处

北京、深圳、重庆、成都、西安、浙江

四大技术服务区

华东、华南、中西部、华北

万瑞达公司发展

未来 持续创新
推出更多高性能电源产品
及行业测试解决方案

Continuously innovating
to deliver more high-performance power products
and industry testing solutions.

2025年
迁入姑苏数字产业园
推出高性能V61000系列双向直流电源

2023年
推出PTC测试解决方案
及直流接触器行业测试解决方案

2021年
发布全新RU系列电源产品

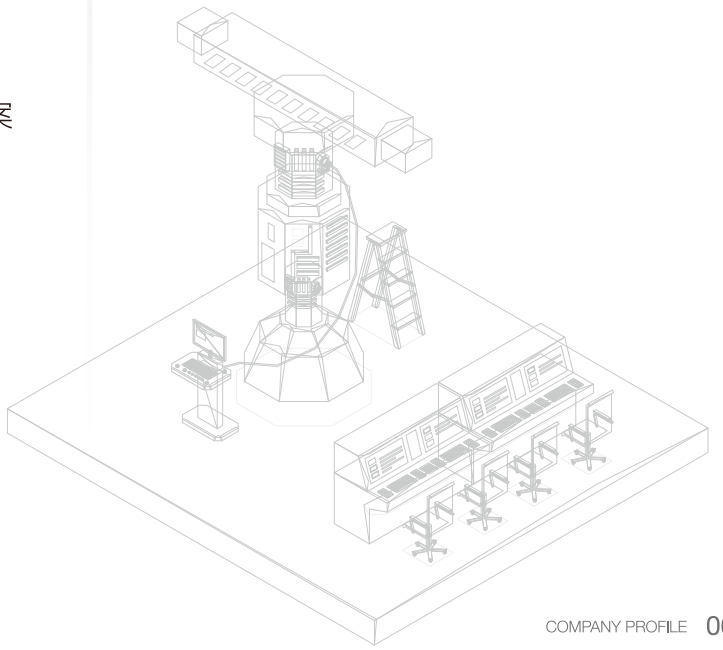
2018年
推出双向电源系列产品
获评国家高新技术企业

2016年
迁入工业园区

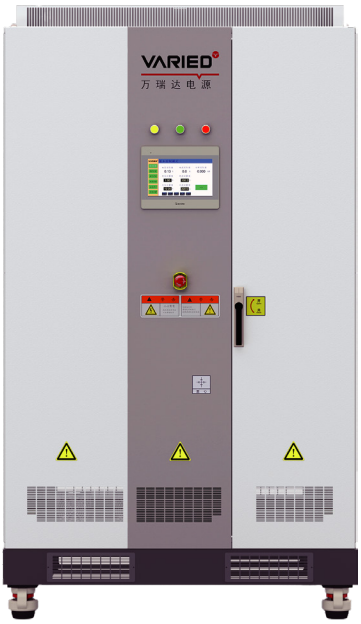
2014年
发布光伏行业测试系统解决方案

2011年
推出首款直流电源系列产品

2006年
公司成立



VEAD系列双向直流电源



VEAD系列双向直流电源

VEAD系列双向直流测试电源是一款工频隔离的大功率双向直流测试电源，采用三相PWM整流和双向DC/DC技术，其具有电压电流控制精度高、响应速度快等特点。

应用领域
APPLICATION FIELD

- 电动汽车传动动力总成测试
- 燃料电池电堆测试
- 新能源电机测试
- 大功率储能逆变器测试

产品特点
FEATURES

❶ 单机额定功率40–500kW,电压范围400–2000V,电流范围200–2000A

❷ 电压精度≤0.05%FS，电流精度≤0.1%FS

❸ 响应时间3~5ms，正负切换时间7~10ms

❹ 自动相序识别、自适应电网

❺ 支持CC、CV、CP工作模式

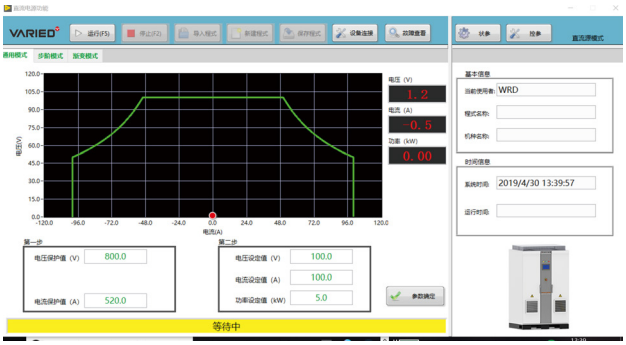
❻ 能量双向流动、100%能量回馈

❼ 功率因数≥0.99，总电流波形畸变率≤3%

❽ 具备直流电源、电池模拟、燃料电池模拟、光伏模拟功能

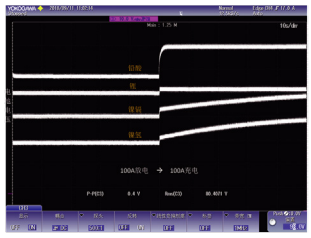
❾ 十寸液晶屏人机交互界面、显示操作更加直观

软件界面
SOFTWARE INTERFACE



波形界面
WAVEFORM INTERFACE







电压范围 20–800V 机型				
型号	电流	功率	分辨率	尺寸 W*D*H
VEAD–40–800	±400A	±40kW	0.1V/0.1A/0.1kW	900×1000×2000mm
VEAD–80–800	±400A	±80kW	0.1V/0.1A/0.1kW	900×1000×2000mm
VEAD–100–800 (400A)	±400A	±100kW	0.1V/0.1A/0.1kW	900×1000×2000mm
VEAD–100–800(1000A)	±1000A	±100kW	0.1V/0.1A/0.1kW	900×1000×2000mm
VEAD–100–800(1200A)	±1200A	±100kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–200–800(800A)	±800A	±200kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–200–800(1200A)	±1200A	±200kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–250–800(800A)	±800A	±250kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1800×1100×2000mm
VEAD–250–800(1200A)	±1200A	±250kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1800×1100×2000mm
VEAD–300–800(800A)	±800A	±300kW	0.1V/0.1A/0.1kW	2000×1100×2000mm
VEAD–300–800(1200A)	±1200A	±300kW	0.1V/0.1A/0.1kW	2000×1100×2000mm

详细技术规格可登录官方网站或联系区域业务经理咨询。

电压范围 20–1000V 机型				
型号	电流	功率	分辨率	尺寸 W*D*H
VEAD–80–1000	±400A	±80kW	0.1V/0.1A/0.1kW	900×1000×2000mm
VEAD–100–1000 (400A)	±400A	±100kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–100–1000 (600A)	±600A	±100kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–160–1000 (600A)	±600A	±160kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1200×1100×2000mm
VEAD–160–1000 (800A)	±800A	±160kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1800×1100×2000mm
VEAD–160–1000	±1000A	±160kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1800×1100×2000mm
VEAD–200–1000	±1000A	±200kW	0.1V/0.1A/0.1kW	1800×1100×2000mm
VEAD–250–1000	±1000A	±250kW	0.1V/0.1A/0.1kW	2000×1100×2000mm

详细技术规格可登录官方网站或联系区域业务经理咨询。

●800V 技术规格

VEAD 系列双向直流电源

规格型号		VEAD-40-800	VEAD-80-800	VEAD-100-800(400A)	VEAD-100-800(1000A)	VEAD-100-800(1200A)
交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线
	输入电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20–800V	20–800V	20–800V	20–800V	20–800V
	电流范围	–400–400A	–400–400A	–400–400A	–1000–1000A	–1200–1200A
	输出电压精度	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms
	过载时间	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms
	（可定制）	60s	60s	60s	60s	60s
	电流设定分辨率	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	回馈功率	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈
通讯接口		RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）				
设备功能		直流电源、电池模拟、燃料电池模拟、光伏模拟				
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）		≤75db				
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				

规格型号		VEAD-200-800(800A)	VEAD-200-800(1200A)	VEAD-250-800(800A)	VEAD-250-800(1200A)	VEAD-250-800(800A)	VEAD-250-800(1200A)
交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线
	输入电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20–800V	20–800V	20–800V	20–800V	20–800V	20–800V
	电流范围	–800–800A	–1200–1200A	–800–800A	–1200–1200A	–800–800A	–1200–1200A
	输出电压精度	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms
	过载时间	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms
	（可定制）	60s	60s	60s	60s	60s	60s
	电流设定分辨率	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	回馈功率	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈
	通讯接口	RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）					
安全特性	设备功能	直流电源、电池模拟、燃料电池模拟、光伏模拟					
	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）		≤75db					
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					

●1000V 技术规格

VEAD 系列双向直流电源

规格型号		VEAD-80-1000	VEAD-100-1000	VEAD-100-1000	VEAD-160-1000	VEAD-160-1000	VEAD-160-1000
交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线
	输入电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20–1000V	20–1000V	20–1000V	20–1000V	20–1000V	20–1000V
	电流范围	–400–400A	–400–400A	–600–600A	–600–600A	–800–800A	–1000–1000A
	输出电压精度	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms
	正负切换时间（–90%~90%）	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms
	过载时间（可定制）	60s	60s	60s	60s	60s	60s
	电流设定分辨率	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	回馈功率	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈
通讯接口		RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）					
设备功能		直流电源、电池模拟、燃料电池模拟、光伏模拟					
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）		≤75db					
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					

规格型号		VEAD-200-1000	VEAD-250-1000	VEAD-300-1000
交流（输入特性）	输入接线方式	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线	三相三线 + 地线
	输入电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%
直流（输出特性）	电压范围	20–1000V	20–1000V	20–1000V
	电流范围	–1000–1000A	–1000–1000A	–1000–1000A
	输出电压精度	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	源效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	负载效应	≤0.05%FS	≤0.05%FS	≤0.05%FS
	电压纹波（rms）	≤0.2%FS	≤0.2%FS	≤0.2%FS
	响应时间（10%~90%）	≤3–5ms	≤3–5ms	≤3–5ms
	正负切换时间（–90%~90%）	≤7–10ms	≤7–10ms	≤7–10ms
	过载时间（可定制）	60s	60s	60s
	电流设定分辨率	0.1A	0.1A	0.1A
	电压设定分辨率	0.1V	0.1V	0.1V
	功率设定分辨率	0.1kW	0.1kW	0.1kW
回馈特性	交流电压	380Vac±10%	380Vac±10%	380Vac±10%
	频率	50Hz±10%	50Hz±10%	50Hz±10%
	功率因数	≥0.99	≥0.99	≥0.99
	电流总谐波	≤3%	≤3%	≤3%
	回馈功率	全功率回馈	全功率回馈	全功率回馈
通讯接口		RS485（标配）、CAN（标配）、LAN（选配）、GPIB（选配）		
设备功能		直流电源、电池模拟、燃料电池模拟、光伏模拟		
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）		≤75db		
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		