



**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



苏州万瑞达电气有限公司  
SUZHOU VARIED ELECTRICAL CO., LTD.

地址：苏州工业园区东旺路 8 号  
电话：0512-65980655  
传真：0512-65980656  
邮箱：szwrddq@163.com  
网址：www.variedchina.com



官方网站



微信公众号

万瑞达·深耕大功率直流电源16年  
DELVE DEEPLY INTO HIGH-POWER DC POWER SUPPLY FOR 16 YEARS

[www.variedchina.com](http://www.variedchina.com)

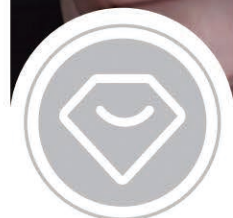




专注  
FOCUS



专业  
SPECIALTY



品质  
QUALITY



服务  
SERVICE



## CONTENTS 目录

<b>01</b>	<b>COMPANY PROFILE</b> 公司介绍	01
<b>02</b>	<b>THE ENTERPRISE CULTURE</b> 企业文化	02
<b>03</b>	<b>QUALIFICATION CERTIFICATION</b> 资质认证	03
<b>04</b>	<b>SERVICE AND EXPERIENCE</b> 服务支持及发展经历	05
<b>05</b>	<b>BASIC DC POWER SUPPLY</b> 基础款直流电源	
	RU灵巧型直流电源	07
	RD通用型直流电源	15
	RA可编程直流电源	19
<b>06</b>	<b>HIGH PERFORMANCE DC POWER SUPPLY</b> 高性能直流电源	
	VT宽范围可编程直流电源	23
	VD线性可编程直流电源	25
	VH高速多量程直流电源	27
<b>07</b>	<b>ELECTRONIC LOAD</b> 电子负载	
	VL直流电子负载	29
	VEADL回馈型电子负载	31
<b>08</b>	<b>BIDIRECTIONAL DC POWER SUPPLY</b> 双向直流电源	
	VEAD双向直流源	33
	VEADS电池模拟器	35
	VEADF燃料电池模拟器	37
	VSPV光伏模拟器	39
	VEADT电池测试电源	41
<b>09</b>	<b>THE TEST SYSTEM</b> 测试系统	
	VBTS电池包测试系统	43
	LED烧测电源系统	44
	电动汽车电机控制器测试系统	45
	功率器件耐久性测试系统	46
	WRD光伏组件通电连续性测试系统	47





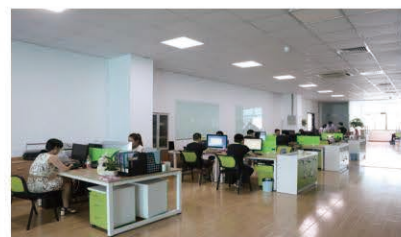
## COMPANY PROFILE 公司介绍

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



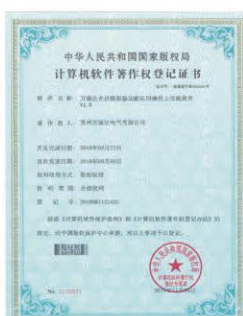
### 企业使命

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





# 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、武汉、浙江设立办事处。

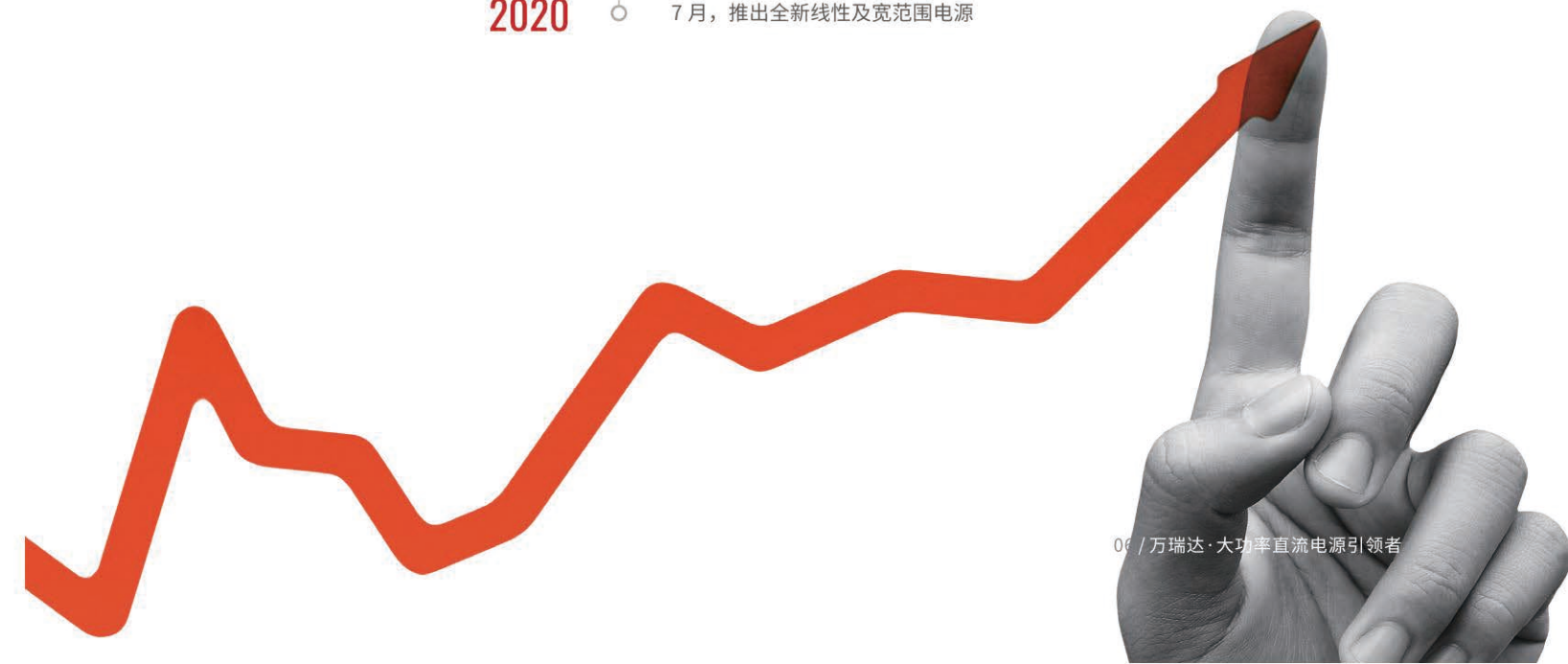


### 发展经历 DEVELOPMENT EXPERIENCE

- 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
- 2020** 7月，推出全新线性及宽范围电源

**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、武汉、浙江



# VH SERIES HIGH SPEED MULTI-RANGE DC POWER SUPPLY

## VH高速多量程直流电源

### 产品介绍 PRODUCT DESCRIPTION

VARIED的VH双通道电源专门为便携式开发和测试应用,可以用于电池驱动产品,比如手机,电话, 移动收音机等这些高精度、高瞬态响应的应用场合,电源的输出特性与实际电池相同。

产品能够通过可调节输出电阻模拟电池的响应且提供非常稳定的输出电压,此外,还可以用来检测功耗电流(包括直流电流和脉冲负载电流)。在做电池充放电工作时,不仅可以当做源向电池充电提供能量,还可以从充电器或者电池中吸收电流。



### 应用领域 APPLICATION FIELD



### 产品特点 FEATURES

- 功率范围: 双通道输出, 功率 45W;
- 电压 CH1/CH2: 0-15V
- 电流 CH1/CH2: 0-5A (0-9V), 0-3A (3-15V)
- 接口: 标配 LAN 和 USB 接口
- 小电流精度可达 0.2uA
- 电流吸收可达 3A



### 技术规格 TECHNICAL SPECIFICATIONS

名称	具体参数	参数值
一般设置	测量时间设置	0.01~ 10PLC,0.01PLC/STEP
	平均读取次数设置	1-10
输出电压@23±5°C	输出电压	CH1/CH2: 0~15V
	输出电压精度	±0.05%+10mV
	电压编程精度	1mV
	电压回读精度	±(0.05%+3mV)
	电压回读分辨率	1mV
	电压输出电压上升时间	0.35mS (10% ~ 90%)
	电压输出电压下降时间	0.35mS (90% ~ 10%)
	负载调整率	0.01%+2mV
	电源调整率	0.5mV
	恢复时间 (100%负载变化)	100mV50US
输出电流@23±5°C	纹波和噪音	3mV RmS(0~1MHZ)
	输出电流	CH1/CH2: 0~5A (0~9V), 0~3A(9~15V)
	电流输出精度	5ARANGE:±(0.16%+5MA), CH1:5MA RANGE: ±(0.16%+5UA)
	电流编程精度	CH1: 5A RANGE: 0.2MA, 5MA RANGE:0.2UA; CH2: 5A RANGE:0.2MA
	电流回读精度	CH1/CH2: 5A RANGE: ±(0.2%+1MA), 5MA RANGE: ±(0.2%+1UA),
	电流回读分辨率	5A RANGE: 200UA, 5MA RANGE: 0.2UA,
	电流吸收能力	CH1/CH2: 0~4V:3A,4~15V:(3ADERATE0.25A)/V
DVM 功能	负载调整率	0.01%+1mA
	电源调整率	0.5mA
	输入电压范围	0 ~ 20VDC
	输入阻抗	20MΩ
	最大输入电压	-3V, +22V
	读取精度	±(0.05%+3mV)
读取分辨率	1mV	



# WRD COOPERATIVE UNIT 部分合作单位



大连锐格



氢途科技



上海神力



氢时代



潍柴动力



北京大学



北京理工大学



常州大学



同济大学



武汉大学



浙江大学



新源动力



亿华通



奥特佳



宝时得



博世



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



科达洁能



科沃斯



赛拉弗



天合光能



阳光电源



CNAS认证



广电计量



华测检测



赛宝检测



上海SGS检测中心



中车



比亚迪



长安汽车



宇通客车



长城汽车



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



东风汽车



广汽



海格



上汽集团

上汽



北汽集团

北汽



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



航天电器

航天电器



航空工业上电

航空上电



航天科工

航天科工



中船舶

中船舶



中国航天

中国航天



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