

# KIRWATT

金壤电子科技



## 节能回馈老化负载

深圳市金壤电子科技有限公司

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



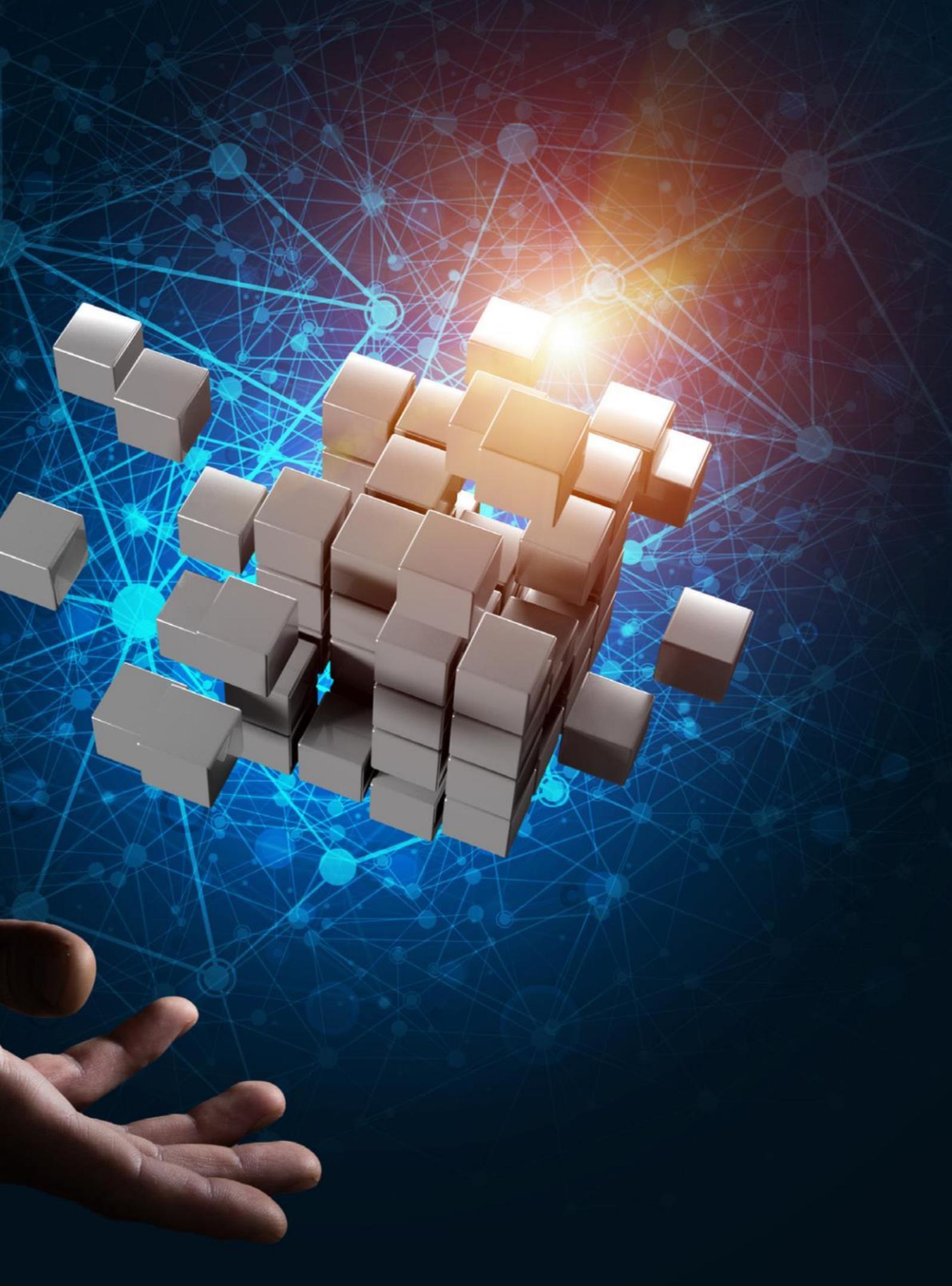
# KIRWATT

## 启动未来 成就梦想

“启动未来，成就梦想”不仅仅是一句口号，它是我们对未来的承诺，更是我们不懈追求的信念。作为一家致力于数字能源设备领域的创新者，我们始终秉持着梦想引领未来的信念，为世界能源设备需求提供卓越的解决方案。

数字能源设备的设计制造，不仅仅是一项工作，更是一项使命。我们明白，能源是现代社会运转的生命线，是连接世界的桥梁。因此，我们始终保持着高标准和创新思维，不断挑战自己，寻找更高效、可持续的解决方案，确保为客户提供可靠的能源设备，助力他们实现梦想。

在金壤电子，梦想不仅仅属于我们自己，更是我们与客户共同创造的。我们为世界各地的客户提供支持，帮助他们启动未来，实现他们的梦想。无论是建设清洁能源，还是提供可靠的电力供应，我们都将尽心尽力的继续努力，不断创新，为世界能源的繁荣发展贡献力量，让梦想成为现实。让我们一起，启动未来，成就梦想！







# 公司简介

## COMPANY PROFILE

**金壤科技**是一家专业从事新能源行业电源及系统解决方案的国家高新技术企业，以**电力电子技术**为核心，专注于新能源，双向储能产品，双向可编程直流电源，大功率可编程直流电源，高压可编程直流电源专业生产商之一。可提供各种精密电源测试仪器，及各种产品**解决方案**和**系统集成产品**。

公司成立于 2006 年，以自有品牌“KIRWATT / 金壤电子科技”打造绿节能电源仪器系列；行销海内外；为了给用户提供高性能，稳定可靠的产品，每年投入大量的研发力量，确保产品超越同行业，坚持技术自主研发，增强公司的竞争力，坚持稳步发展，向高技术型企业迈进。您的支持是我们生存及延续的永恒动力. 有了您的支持，我们将提供更多元化的精密测量仪器，让您的测试更简单，轻松，精准。

基础仪器系列产品有：直流恒流源，精密直流电压电流源，线性大功率可编程直流电源，可编程直流开关电源，双极性直流电源，高压可编程直流电源，大功率直流电源，AC Power Source 交流变频电源，AC/DC 双向直流电源，电池模拟器，直流老化节能负载，交流老化节能负载，可编程任意波形电源，精密分流器系列。

其中大功率程控直流恒流源在同行业中技术靠前，性能比肩国外同类品质。大电流源可订做 0-3000A，应用于许继仪表，国家电网，中国电力科学院，安费诺等实验室。 科研用户有：浙江大学，哈尔滨工业大学，南京大学，北京大学，北师大核科学与技术学院，长安大学，上海交大，燕山大学，西安交大，四川大学，成都电子科大，中科院兰州物理研究，中科院绵阳九院，防化研究所，工业和信息化部电信传输研究所，深圳市计量院，欧陆计量检测中心，飞利浦，比亚迪，富士康，三一重工，湖南大学，中南大学，中国移动研究院，北京电信研究所，华南理工大学，清华大学，国家电网中国电力科学院等。



## KRLO系列直流节能老化设备

KRLO 系列新型直流节能老化设备是为“绿色能源”精心制作的一款大功率电力电子装置，融汇了当今电力电子和自动控制领域内的先进技术，产品性价比高，提供了丰富的可设参数。该产品利用先进的电力电子变换及控制技术将高压直流电源转换为交流电回馈电网来实现设备的老化测试，极大的节约了能源，减少热污染，减少工厂的用电容量的需求，并确保了操作的安全可靠，在绿色环保和高效节能方面带来极高的经济效益和社会效益。

### ■ 产品特点

- DSP 全数字化控制
- 安全、高效
- 带载能力强
- 电气性能优越
- 完善的保护功能
- 标配输出隔离变压器
- 高可靠性
- 环境适应能力强
- 友好的人机界面
- 客户化定制



### ■ 产品运用

- 直流电源模块、电动汽车充电桩
- 电动汽车充电桩、充电桩模块
- 光伏储能系统、电力操作电源系统
- 大功率电池充电设备及各类交流变直流系统



# KRLO 系列

## 直流节能老化设备



### 规格参数

型号KRLO	KRLO-3020	KRLO-3040	KRLO-3080	KRLO-3120	KRLO-3150	KRLO-3200	KRLO-3300	KRLO-3400	KRLO-3500	
容量	20kW	40kW	80kW	120kW	150kW	200kW	300kW	400kW	500kW	
输入	输入方式	直流两线制								
	电压范围	350~800VDC (可定制)								400~800V (可定制)
	额定电压	350VDC								400VDC
	最大电流	71A	115A	229A	343A	428A	571A	600A	1142A	1250A
	纹波电流	≤ 5%								
输出	输出方式	三相三线 + PE								
	额定电压	400VAC								
	额定电流	27A	54A	109A	165A	206A	274A	411A	549A	686A
	频率范围	50 ±2Hz								
	总谐波电流失真	≤ 5%								
	功率因数	≥ 0.99								
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整直流输入参数								
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数								
保护措施	短路保护, 过载保护, 功率系统过热保护, 磁性元件过热保护等									
效率	≥ 91%	≥ 93%	≥ 94%	≥ 95%						
其他	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
	运行温度范围	-10~40°C								
	运行湿度范围	0~95% 无凝露								
	防护等级	IP20								
	参考标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2								
尺寸	W (mm)	560		800	890	1245		1640	2165	
	D (mm)	720	750	855						
	H (mm)	1100	1400	1900						
重量 (kg)	250	300	500	850	950	1050	1600	1900	2300	
控制管理	RS-232/485	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

- 注: 1、参数更改, 恕不另行通知。  
 2、可客户定制化相关参数和性能。  
 3、该产品为大漏电流设备, 使用中必须可靠接地。  
 4、设备带有高电压, 非专业人士, 严禁打开门柜操作。

# KRLO系列

## 直流节能老化设备



### 规格参数

型号 KRLO	KRLO-3080	KRLO-3100	KRLO-3120	KRLO-3150	KRLO-3200	KRLO-3250	KRLO-3300	KRLO-3400	KRLO-3500	
容量	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW	
输入	输入方式	直流两线制								
	电压范围	24~800VDC (可定制)								
	额定电压	267Vdc	286Vdc	300Vdc	300Vdc	400Vdc	500Vdc	500Vdc	400Vdc	500Vdc
	最大电流	300A	350A	400A	500A	500A	500A	600A	1000A	1000A
	纹波电流	≤ 5%								
输出	输出方式	三相三线 + PE								
	额定电压	380VAC								
	额定电流	112A	139A	173A	212A	283A	353A	423A	565A	706A
	频率范围	50 ±2Hz								
	总谐波电流失真	≤ 5%								
	功率因数	≥ 0.99								
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整直流输入参数								
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数								
保护措施	短路保护, 过载保护, 功率系统过热保护, 磁性元件过热保护等									
效率	≥ 94%		≥ 95%		≥ 96%					
其他	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
	运行温度范围	-10~45℃								
	运行湿度范围	0~95% 无凝露								
	防护等级	IP21								
	参考标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2								
尺寸	W (mm)	800		900		1400		1650		2800
	D (mm)	900								
	H (mm)	2000								
重量 (kg)	650	770	950	1120	1290	1450	1820	2610	2930	
控制管理	RS-232/485	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

- 注: 1、参数更改, 恕不另行通知。  
 2、可客户定制化相关参数和性能。  
 3、该产品为大漏电流设备, 使用中必须可靠接地。  
 4、设备带有高电压, 非专业人士, 严禁打开门柜操作。

# KRLO 系列

## 直流节能老化设备



### 规格参数

型号KRLO	KRLO-3080	KRLO-3100	KRLO-3120	KRLO-3150	KRLO-3200	KRLO-3250	KRLO-3300	KRLO-3400	KRLO-3500	
容量	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW	
输入	输入方式	直流两线制								
	电压范围	24~1200VDC (可定制)								
	额定电压	267Vdc	286Vdc	300Vdc	300Vdc	400Vdc	500Vdc	500Vdc	400Vdc	500Vdc
	最大电流	300A	350A	400A	500A	500A	500A	600A	1000A	1000A
	纹波电流	≤ 5%								
输出	输出方式	三相三线 + PE								
	额定电压	380VAC								
	额定电流	115A	144A	173A	212A	283A	353A	423A	565A	706A
	频率范围	50 ±2Hz								
	总谐波电流失真	≤ 5%								
	功率因数	≥ 0.99								
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整直流输入参数								
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数								
保护措施	短路保护, 过载保护, 功率系统过热保护, 磁性元件过热保护等									
效率	≥ 94%		≥ 95%		≥ 96%					
其他	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
	运行温度范围	-10~45℃								
	运行湿度范围	0~95% 无凝露								
	防护等级	IP21								
	参考标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2								
尺寸	W (mm)	800		900		1400		1650		2800
	D (mm)	900								
	H (mm)	2000								
重量 (kg)	650	770	950	1120	1290	1450	1820	2610	2930	
控制管理	RS-232/485	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

- 注: 1、参数更改, 恕不另行通知。  
 2、可客户定制化相关参数和性能。  
 3、该产品为大漏电流设备, 使用中必须可靠接地。  
 4、设备带有高电压, 非专业人士, 严禁打开门柜操作。



## KRAL 系列交流节能老化设备

KRAL 系列新型交流电源老化设备为“绿色能源”而精心制作的一款大功率电力电子装置，融汇了当今电力电子和自动控制领域内的先进技术，产品性价比高，提供了众多可设参数。该产品利用先进的电力电子变换及控制技术将交流被测设备输出的电能整流逆变后馈送至电网来实现设备的老化测试，极大的节约了能源，减少热污染，减少工厂的用电容量的需求，并确保了操作的安全可靠，在绿色环保和高效节能方面带来极高的经济效益和社会效益。

### ■ 产品特点

- DSP 全数字化控制
- 安全、高效
- 带载能力强
- 电气性能优越
- 完善的保护功能
- 标配输出隔离变压器
- 高可靠性
- 环境适应能力强
- 友好的人机界面
- 客户化定制



### ■ 产品运用

- 交流电源模块
- 电动汽车交流充电桩
- 交流充电桩模块
- 其他交流系统的节能老化



# KRAL 系列

## 交流节能老化设备



### 规格参数

型号		KRAL-11006	KRAL-11010	KRAL-11015	KRAL-11020	KRAL-11025
容量		6kVA	10kVA	15kVA	20kVA	25kVA
交流输入	输入方式	单相 L, N+PE				
	电压范围	165VAC~275VAC (可定制)				
	输入频率	45~66Hz				
交流输出	输出方式	单相 L, N+PE				
	额定电压	230VAC				
	额定电流	23.5A	39A	59A	78A	98A
	频率范围	50±2Hz				
	总谐波电流失真	≤ 5%				
	功率因数	≥ 0.99				
	在线调整	可以通过后台软件在线调整输入参数				
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数				
	保护措施	短路保护, 过载保护, 功率系统过热保护, 磁性元件过热保护等				
其他	显示方式	LCD+LED				
	运行温度范围	-10~40℃				
	运行湿度范围	0~95% 无凝露				
	防护等级	IP20				
	符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2				
尺寸	W (mm)	300		350	560	
	D (mm)	580		650	720	
	H (mm)	870		900	1100	
重量 (kg)		72	105	200	300	350
控制管理	RS-232/485	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac				

- 注: 1、参数更改, 恕不另行通知。  
 2、可客户定制化相关参数和性能。  
 3、该产品为大漏电流设备, 使用中必须可靠接地。  
 4、设备带有高电压, 非专业人士, 严禁打开门柜操作。

# KRAL 系列

## 交流节能老化设备



### 规格参数

型号		KRAL-33040	KRAL-33080	KRAL-33120	KRAL-33150	KRAL-33200	KRAL-33300
容量		40kVA	80kVA	120kVA	150kVA	200kVA	300kVA
交流输入	输入方式	三相三线 + PE					
	电压范围	285VAC ~ 498VAC (可定制)					
	输入频率	45~66Hz					
交流输出	输出方式	三相三线 + PE					
	额定电压	400VAC					
	额定电流	52A	104A	156A	195A	260A	390A
	频率范围	50±2Hz					
	总谐波电流失真	≤ 5%					
	功率因数	≥ 0.99					
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整输入参数					
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数					
保护措施	短路保护, 过载保护, 功率系统过热保护, 磁性元件过热保护等						
效率		90%	92%		93%		
其他	显示方式	LCD 触摸屏 + LED					
	运行温度范围	-10~40℃					
	运行湿度范围	0~95% 无凝露					
	防护等级	IP20					
	符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2					
尺寸	W (mm)	560	800	890	1250	1250	1640
	D (mm)	720	750	855	855	855	855
	H (mm)	1100	1400	1900	1900	1900	1900
重量 ( kg )		330	550	960	1020	1075	1630
控制管理	RS-232/485	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac					
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议					

- 注: 1、参数更改, 恕不另行通知。  
 2、可客户定制化相关参数和性能。  
 3、该产品为大漏电流设备, 使用中必须可靠接地。  
 4、设备带有高电压, 非专业人士, 严禁打开门柜操作。

# 工程范例 PROJECT CASE



蓝海华腾电驱测试项目



武汉某燃料电池测试项目



承信实验室测试项目



深圳某模块生产公司 840kW 充电桩老化设备项目



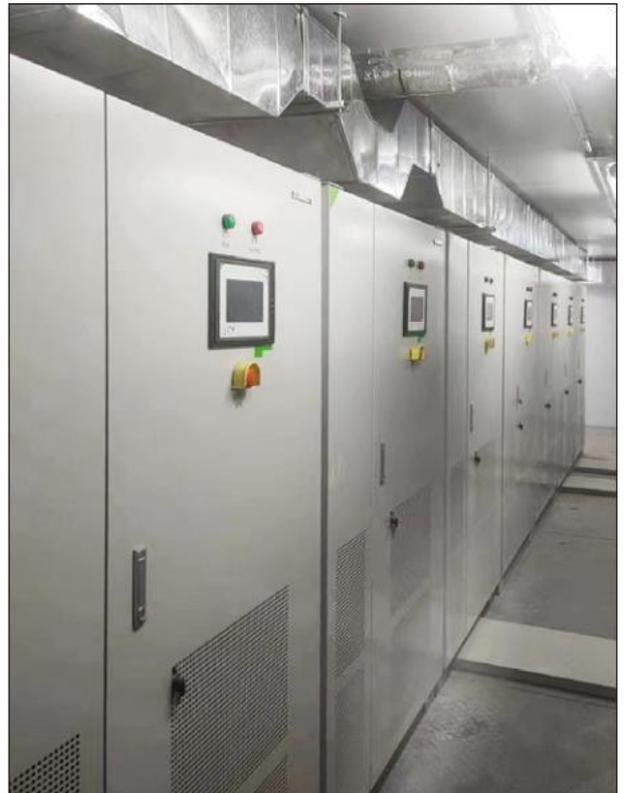
青岛某上市充电桩企业 240kW 充电桩老化设备项目



维谛墨西哥项目



洛阳嘉盛充电桩二十多台 120kW 老化设备项目



维谛江门 28 台项目

# 服务体系 SERVICE SYSTEM



顾客的利益所在，就是公司生存与发展的最根本的利益所在；顾客满意度为衡量公司一切工作的准绳。

公司秉承“以客户为中心，以品质为根本；持续改进，追求完美”的思想，建立了完善的营销服务体系，为广大客户提供便捷、优质、专业、完善的 7x24 小时售前售后服务和终身保障。

公司产品部及客服部为公司技术服务责任部门，可为客户提供：技术交流、方案咨询、现场测试、数据分析、定制方案、施工指导、定期巡检、按时维护等服务。

## ■ 售前服务

- 系统方案咨询、设计、评估和审核
- 客户现场测试、评估
- 新建项目的图纸设计咨询及建设
- 提供性价比最高的综合解决方案

## ■ 售后服务

- 产品方案和技术咨询
- 定期巡检及设备维护
- 系统改造及扩容

## ■ 服务承诺

- 7x24 小时技术支持服务
- 设备安装过程免费技术指导
- 充足的备品备件库保障



启动未来 成就梦想

## 深圳市金壤电子科技有限公司

深圳市宝安区松岗街道碧头社区三工业区工业四路三号五栋7楼A区

电话：0755-27096572

网址：[www.kingrang.com](http://www.kingrang.com)

24 小时服务热线：18682144686/13602603032

未经许可，本目录任何部分的内容不得被复制或抄袭用于任何目的。  
图片仅供参考，设备颜色以实物为准，本公司保留对本资料的最终解释权。