

KIRWATT

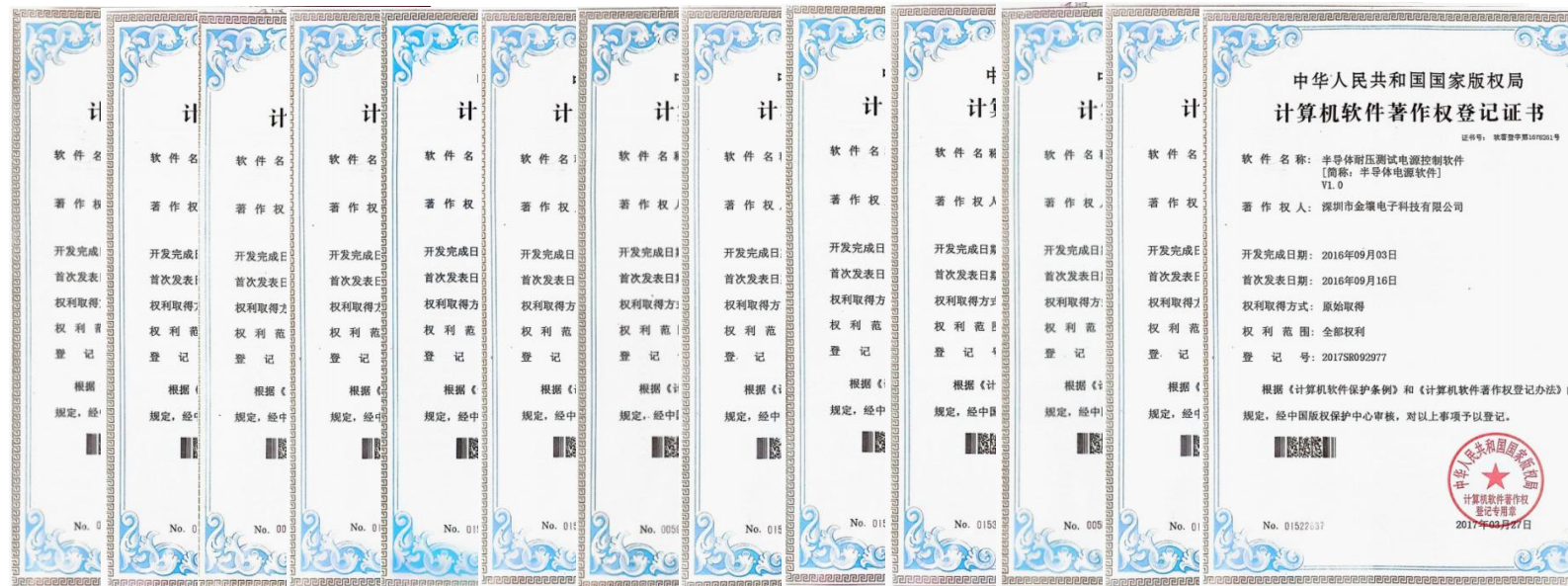
金壤电子科技



AC-DC 双向直流电源 电池模拟器

深圳市金壤电子科技有限公司

www.kingrang.com





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。



■ 产品简介

KRPO 系列双向直流电源是公司专门为工厂实验、实验室测试精心打造的一款高端三相工业测试电源产品。该产品采用创新的设计，一体化、工业化的理念，拥有多项专利，在性能指标、系统防护及可靠性方面有极大提高，满足工业工况测试要求。产品性能指标达到国际领先水平，产品采用多个 DSP、MCU、CPLD 全数字控制，具有极高的性价比，是解决各种测试需求的最佳选择。

■ 产品特点

- 性能指标高
- 安全、稳定
- 丰富的选件
- 设计独特、定制化程度高
- 电池模拟（选件）
- 电子负载（选件）

■ 产品运用

- 电动汽车驱动电机（控制器）
- 电动车辆动力总成系统
- 电动车辆传动系统
- 储能系统等众多领域的研发和测试



KRPO 系列
双向 AC/DC 电源



规格参数

型号KRPO		KRPO-3080	KRPO-3100	KRPO-3120	KRPO-3150	KRPO-3200	KRPO-3250	KRPO-3300	KRPO-3400	KRPO-3500
交流输入	输入方式	三相三线 + PE								
	频率	50 ±5Hz								
	电压范围	380VAC ±15%								
	输入功率因数	≥ 0.99								
	输入电流谐波失真		≤ 3%							
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW
	输出电压	24~800VDC（可定制）								
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A	
	峰值电流	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）	
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置								
	电压精度	≤ 0.1%•FS+5dgt								
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）								
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）								
	电压纹波	≤ 0.2%•FS								
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数								
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数								
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等								
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈								
	直流范围	24~800VDC								
	电流失真	≤ 3%								
	功率因数	≥ 0.99								
	输出电压	380VAC ±15%								
	频率范围	45~55Hz								
扩容	扩容方式	支持并联和串联方式								
	并机数量	最大支持 4 台								
	串联数量	支持 2 台串联								
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
尺寸	W	800		900	1400			1650	2800	
	D	900								
	H	2000								
重量（kg）		700	820	1000	1170	1340	1500	1870	2660	2980
系统	温度	-10~45℃								
	湿度	0~95%（无凝露）								
	颜色	RAL7035								
	防护等级	IP21								
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。
2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。
3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。
4、实物与图片不一致时，以实物为准。

KRPO 系列

双向 AC/DC 电源



规格参数

型号KRPO		KRPO-3080	KRPO-3100	KRPO-3120	KRPO-3150	KRPO-3200	KRPO-3250	KRPO-3300	KRPO-3400	KRPO-3500
交流输入	输入方式	三相三线 + PE								
	频率	50 ±5Hz								
	电压范围	380VAC ±15%								
	输入功率因数	≥ 0.99								
	输入电流谐波失真	≤ 3%								
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW
	输出电压	24~1200VDC（可定制）								
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A	
	峰值电流	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）	
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置								
	电压精度	≤ 0.1%•FS+5dgt								
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）								
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）								
	电压纹波	≤ 0.2%•FS								
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数								
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数								
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等								
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈								
	直流范围	24~1200VDC								
	电流失真	≤ 3%								
	功率因数	≥ 0.99								
	输出电压	380VAC ±15%								
	频率范围	45~55Hz								
扩容	扩容方式	支持并联和串联方式								
	并机数量	最大支持 4 台								
	串联数量	支持 2 台串联								
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
尺寸	W	800		900	1400			1650	2800	
	D	900								
	H	2000								
重量（kg）		700	820	1000	1170	1340	1500	1870	2660	2980
系统	温度	-10~45℃								
	湿度	0~95%（无凝露）								
	颜色	RAL7035								
	防护等级	IP21								
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

- 注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。
2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。
3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。
4、实物与图片不一致时，以实物为准。

KRPO 系列

双向 AC/DC 电源



规格参数

型号KRPO-Z		KRPO-3080Z	KRPO-3100Z	KRPO-3120Z	KRPO-3150Z	KRPO-3200Z	KRPO-3250Z	KRPO-3300Z	KRPO-3400Z	KRPO-3500Z
交流输入	输入方式	三相三线 + PE								
	频率	50 ±5Hz								
	电压范围	380VAC ±15%								
	输入功率因数	≥ 0.99								
	输入电流谐波失真	≤ 3%								
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW
	输出电压	24~800VDC（可定制）								
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A	
	峰值电流（60s）	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）	
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置								
	电压精度	≤ 0.1%•FS+5dgt								
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）								
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）								
	电压纹波	≤ 0.2%•FS								
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数								
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数								
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等								
	输出接口	产品具有两路直流输出，两路直流输出可独立控制；两路同时使用时，功率可以自由分配，总输出功率不大于 AC/DC 的额定功率；单通道使用时，输出功率为额定功率								
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈								
	直流范围	24~800VDC								
	电流失真	≤ 3%								
	功率因数	≥ 0.99								
	输出电压	380VAC ±15%								
	频率范围	45~55Hz								
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
尺寸	W	1000		1400	1650			1900	2800	
	D	900								
	H	2000								
重量（kg）		830	950	1250	1300	1470	1630	2000	2790	3060
系统	温度	-10~45℃								
	湿度	0~95%（无凝露）								
	颜色	RAL7035								
	防护等级	IP21								
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

- 注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。
2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。
3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。
4、实物与图片不一致时，以实物为准。

KRPO 系列

双向 AC/DC 电源



规格参数

型号KRPO-Z		KRPO-3080Z	KRPO-3100Z	KRPO-3120Z	KRPO-3150Z	KRPO-3200Z	KRPO-3250Z	KRPO-3300Z	KRPO-3400Z	KRPO-3500Z
交流输入	输入方式	三相三线 + PE								
	频率	50 ±5Hz								
	电压范围	380VAC ±15%								
	输入功率因数	≥ 0.99								
	输入电流谐波失真	≤ 3%								
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW
	输出电压	24~1200VDC（可定制）								
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A	
	峰值电流（60s）	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）	
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置								
	电压精度	≤ 0.1%•FS+5dgt								
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）								
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）								
	电压纹波	≤ 0.2%•FS								
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数								
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数								
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等								
	输出接口	产品具有两路直流输出，两路直流输出可独立控制；两路同时使用时，功率可以自由分配，总输出功率不大于 AC/DC 的额定功率；单通道使用时，输出功率为额定功率								
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈								
	直流范围	24~1200VDC								
	电流失真	≤ 3%								
	功率因数	≥ 0.99								
	输出电压	380VAC ±15%								
	频率范围	45~55Hz								
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
尺寸	W	1000		1400	1650			1900	2800	
	D	900								
	H	2000								
重量（kg）		830	950	1245	1300	1470	1630	2000	2790	3060
系统	温度	-10~45℃								
	湿度	0~95%（无凝露）								
	颜色	RAL7035								
	防护等级	IP21								
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。

2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。

3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。

4、实物与图片不一致时，以实物为准。

KRBS 系列 电池模拟器



规格参数

型号KRBS		KRBS-3080	KRBS-3100	KRBS-3120	KRBS-3150	KRBS-3200	KRBS-3250	KRBS-3300	KRBS-3400	KRBS-3500	
交流输入	输入方式	三相三线 + PE									
	频率	50 ±5Hz									
	电压范围	380VAC ±15%									
	输入功率因数	≥ 0.99									
	输入电流谐波失真	≤ 3%									
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW	
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW	
	输出电压	24~800VDC（可定制）									
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC	
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A		
	峰值电流	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）		
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置									
	电压精度	≤ 0.1%•FS+5dgt									
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）									
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）									
	电压纹波	≤ 0.2%•FS									
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数									
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数									
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等									
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈									
	直流范围	24~800VDC									
	电流失真	≤ 3%									
	功率因数	≥ 0.99									
	输出电压	380VAC ±15%									
	频率范围	45~55Hz									
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED									
尺寸	W	800		900	1400			1650	2800		
	D	900							1100		
	H	2000									
重量（kg）		700	820	1000	1170	1340	1500	1870	2660	2980	
系统	温度	-10~45℃									
	湿度	0~95%（无凝露）									
	颜色	RAL7035									
	防护等级	IP21									
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac									
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议									

注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。
2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。
3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。
4、实物与图片不一致时，以实物为准。

KRBS 系列 电池模拟器



规格参数

型号KRBS		KRBS-3080	KRBS-3100	KRBS-3120	KRBS-3150	KRBS-3200	KRBS-3250	KRBS-3300	KRBS-3400	KRBS-3500
交流输入	输入方式	三相三线 + PE								
	频率	50 ±5Hz								
	电压范围	380VAC ±15%								
	输入功率因数	≥ 0.99								
	输入电流谐波失真	≤ 3%								
直流输出	额定功率	80kW	100kW	120kW	150kW	200kW	250kW	300kW	400kW	500kW
	峰值功率	120kW	150kW	180kW	210kW	280kW	350kW	420kW	500kW	600kW
	输出电压	24~1200VDC（可定制）								
	额定电压	267VDC	286VDC	300VDC		400VDC	500VDC		400VDC	500VDC
	额定电流	±300A	±350A	±400A	±500A			±600A	±1000A	
	峰值电流	±450A（60s）	±525A（60s）	±560A（60s）	±700A（60s）			±840A（60s）	±1400A（60s）	
	电池类型	锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、镍氢电池、三元锂、钛酸锂和铅酸电池可设置								
	电压精度	≤ 0.1%·FS+5dgt								
	响应时间	≤ 5ms（10%~90% 突加载）								
	切换时间	≤ 10ms（+90%~-90% 切换）								
	电压纹波	≤ 0.2%·FS								
	在线调整	可通过触摸屏面板在线调整输出参数								
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数								
	保护措施	过压、欠压、缺相、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护，相序反保护等								
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈								
	直流范围	24~1200VDC								
	电流失真	≤ 3%								
	功率因数	≥ 0.99								
	输出电压	380VAC ±15%								
	频率范围	45~55Hz								
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED								
尺寸	W	800		900	1400			1650	2800	
	D	900								
	H	2000								
重量（kg）		700	820	1000	1170	1340	1500	1870	2660	2980
系统	温度	-10~45℃								
	湿度	0~95%（无凝露）								
	颜色	RAL7035								
	防护等级	IP21								
控制管理	RS-232/485/LAN	支持 Windows/XP/7/8/Linux/Unix/Mac								
	LAN 选件	可支持 Modbus TCP 协议								

注：1、电源产品按照污染等级 2 的环境设计，应用环境不得有导电粉尘、腐蚀性气体等超出产品规格的污染物。
2、该产品为大漏电流设备，使用中必须可靠接地。
3、设备带有高电压，非专业人士，严禁打开门柜操作。
4、实物与图片不一致时，以实物为准。

服务体系 SERVICE SYSTEM



■ 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

- 7×24 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

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。



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

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。