

KIRWATT

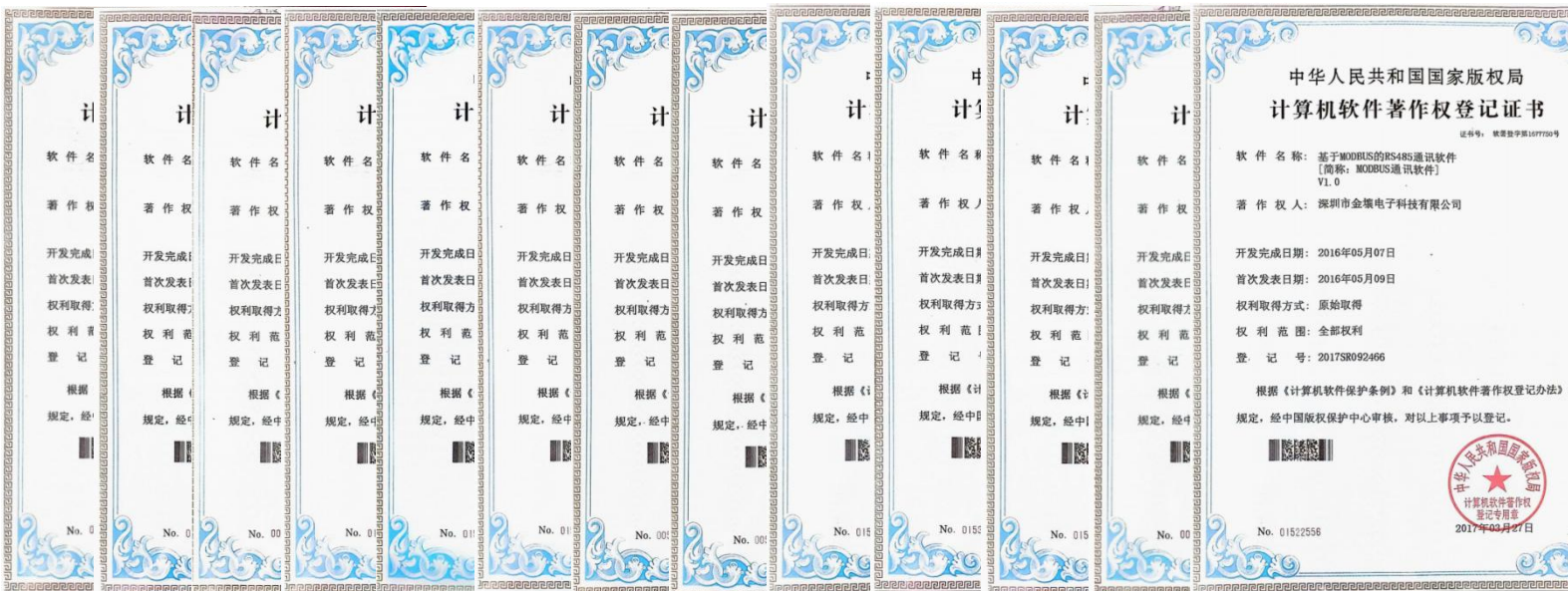
金壤电子科技



AC Source 变频电源

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

KR 系列 AC Source 是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实现输出电压和频率连续可调，能够模拟电网的频率和电压的变化。通过通讯，可以远程设置电压和频率，具有良好的智能特性。

■ 产品特点

- DSP 全数字化控制
- 带载能力强
- 电气性能优越
- 完善的保护功能
- 友好的人机界面
- 便于维护
- 标配输出隔离变压器
- 高可靠性
- 适合工业应用行业
- 完善的通讯功能
- 客户化定制

■ 产品运用

- 电动汽车充电桩及模块、
- 电力操作电源
- 各种开关电源
- 通讯电源
- 各类定制电源模块或系统的研发测试、生产测试源



KRAC 系列 变频电源



规格参数

型号		KRAC-11002	KRAC-11003	KRAC-11005	KRAC-11006	KRAC-11010
容量		2kVA	3kVA	5kVA	6kVA	10kVA
输入	输入方式	单相 +PE				
	额定交流输入	220/230/240VAC				
	电压范围	165VAC~275VAC (可定制)				
	额定频率	50/60Hz				
	频率范围	45~66Hz				
	输入功率软启动	5~600 秒可设置				
输出	输出方式	单相				
	输出电压	0~300VAC (可定制)				
	输出频率	40~70Hz				
	稳压精度	±1% (平衡负载)				
	频率精度	±0.05%				
	在线调整	可以后台软件在线调整输出电压及频率				
	记忆功能	断电后记忆上次设置参数				
	保护措施	过压、欠压、过载及短路保护，系统过热保护，磁性元件过热保护				
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				
	参考标准	安规：IEC60950-1，IEC62040-1-1，电磁兼容：IEC62040-2				
尺寸	W (mm)	250		300		
	D (mm)	500		580		
	H (mm)	610		870		
重量	kg	60	73	89	95	135
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、可客户订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。
5、可特殊订制 17~800VAC (额定电压 608V)，可做高低压穿越和频率适应性测试。

KRAC 系列

变频电源



规格参数

型号		KRAC-33010	KRAC-33020	KRAC-33030	KRAC-33040	KRAC-33060	KRAC-33080
容量		10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA
输入	输入方式	三相 + 零线 + PE					
	额定交流输入	380/400/415VAC					
	电压范围	304VAC~498VAC (可定制)					
	额定频率	50/60Hz					
	频率范围	45~66Hz					
	输入功率软启动	5-600 秒可设置					
输出	输出方式	三相 + 零线					
	输出电压	0~520VAC (可定制)					
	输出频率	40~70Hz					
	稳压精度	±1% (平衡负载)					
	频率精度	±0.05%					
	在线调整	可以后台软件在线调整输出电压及频率					
	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					
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					
	参考标准	安规：IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容：IEC62040-2					
尺寸	W (mm)	560				800	
	D (mm)	720				750	
	H (mm)	1100				1400	
重量	kg	190	255	295	310	490	580
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。
5、可特殊订制 17 ~ 800VAC (额定电压 608V) ,可做高低压穿越和频率适应性测试。

KRAC 系列 变频电源



规格参数

型号		KRAC-33100	KRAC-33120	KRAC-33160	KRAC-33200	KRAC-33300	KRAC-33400	KRAC-33500	KRAC-33600	KRAC-33800
容量		100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA
输入	输入方式	三相 + 零线 + PE								
	额定交流输入	0/400/415VAC								
	电压范围	304VAC~498VAC (可定制)								
	额定频率	50/60Hz								
	频率范围	45~66Hz								
	输入功率软启动	5~600 秒可设置								
输出	输出方式	三相 + 零线								
	输出电压	0~520VAC (可定制)								
	输出频率	40~70Hz								
	稳压精度	±1% (平衡负载)								
	频率精度	±0.05%								
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整输出电压及频率								
	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								
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								
	参考标准	安规：IEC60950-1，IEC62040-1-1，电磁兼容：IEC62040-2								
尺寸	W (mm)	890		1245		1640	2265	2165		3710
	D (mm)	855		855		855	855	855	955	1000
	H (mm)	1900		1900		1900	1900	1900	1900	1900
重量	kg	960	980	1050	1075	1630	2105	2850	3130	4100
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。
 5、可特殊订制 17~800VAC (额定电压 608V)，可做高低压穿越和频率适应性测试。

KRAC 系列

变频电源



规格参数

型号		KRAC-31010	KRAC-31020	KRAC-31030	KRAC-31040	KRAC-31050	KRAC-31060
容量		10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA
输入	输入方式	三相 + 零线 + PE					
	额定交流输入	380/400/415VAC					
	电压范围	304VAC~498VAC (可定制)					
	额定频率	50/60Hz					
	频率范围	45~66Hz					
	输入功率软启动	5~600 秒可设置					
输出	输出方式	单相					
	输出电压	0~300VAC (可定制)					
	输出频率	40~70Hz					
	稳压精度	±1% (平衡负载)					
	频率精度	±0.05%					
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整输出电压及频率					
	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					
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					
	参考标准	安规：IEC60950-1，IEC62040-1-1，电磁兼容：IEC62040-2					
尺寸	W (mm)	560			800		
	D (mm)	720			800		
	H (mm)	1100			1800		
重量	kg	190	230	260	310	530	560
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、可客户订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。
5、可特殊订制 17 ~ 800VAC (额定电压 608V) ,可做高低压穿越和频率适应性测试。

KRAC 系列 变频电源



规格参数

型号		KRAC-31080	KRAC-31100	KRAC-31120	KRAC-31160	KRAC-31200
容量		80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
输入	输入方式	三相 + 零线 + PE				
	额定交流输入	380/400/415VAC				
	电压范围	304VAC~498VAC (可定制)				
	额定频率	50/60Hz				
	频率范围	45~65Hz				
	输入功率软启动	5~600 秒可设置				
输出	输出方式	单相				
	输出电压	0~300VAC (可定制)				
	输出频率	40~70Hz				
	稳压精度	±1%				
	频率精度	±0.05%				
	在线调整	系统运行时, 可以后台软件在线调整输出电压及频率				
	记忆功能	断电后记忆上次预置参数				
	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				
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				
	参考标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2				
尺寸	W (mm)	800	1100		1400	
	D (mm)	800	800		800	
	H (mm)	1800	1800		1800	
重量	kg	640	860	920	1145	1210
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、可客户订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。
 5、可特殊订制 17 ~ 800VAC (额定电压 608V), 可做高低压穿越和频率适应性测试。

KRDS 系列

可编程双向交流电源



规格参数

型号		KRDS-33045	KRDS-33075	KRDS-33150	KRDS-33300	KRDS-33800
容量		45kVA	75kVA	150kVA	300kVA	800kVA
交流输入	输入方式	三相 + 零线 + PE				
	频率范围	47~63Hz				
	电压范围	323VAC~437VAC (可定制)				
	输入功率因数	≥ 0.99				
	输入电流谐波失真	≤ 3% (线性负载)				
交流输出	输出方式	三相 + 零线				
	输出波形	标准正弦波				
	输出电压	0~520VAC (可定制)				
	频率范围	45~65Hz				
	频率精度	±0.05%				
	最大电流	63A	104A	208A	416A	1111A
整机性能	电源稳压精度	±1%				
	负载稳压精度	±1% (线性负载)				
	波形失真度	≤ 1% (线性负载)				
	效率	≥ 94%				
	反应时间	≤ 2ms				
	波峰因数	3:1				
	在线调整	可以通过触摸屏在线调整输出电压及频率				
	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				
能量回馈	回馈功率	全功率段能量回馈				
	电流失真	≤ 3%				
	功率因数	≥ 0.99				
	输出电压	380VAC±15%				
显示	显示方式	LCD 触摸屏 + LED				
	电压	分辨率：0.1V，准确度：±0.5%FS+5dgt				
	电流	分辨率：0.1A，准确度：±0.5%FS+5dgt				
	频率	分辨率：0.01Hz，准确度：0.02Hz				
环境	温度	-10~45℃				
	湿度	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				
控制管理	RS-232/485	支持 Windows XP/7/8/10/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、可特殊订制 17~800VAC (额定电压 608V)，可做高低压穿越和频率适应性测试。

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

- 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

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。