

VILER ENERGY

专业、专注、创新、服务

Professionalism, focus, innovation, service

以质量求生存、以信誉求发展

The quality of survival, to the credibility of development



企业公众号



企业微信

VILER ENERGY

山东威尔勒技术服务有限公司

SHANDONG WILLER TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

地址：山东省济南市历下区舜华路大学科技园F座三单元4楼

电话：18153452285

邮箱：sdweierle@163.com

版本号：202509



山东威尔勒技术服务有限公司

SHANDONG WILLER TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

提供专业、安全、可靠的电源解决方案及产品，持续为客户创造最大价值
Provide professional, safe and reliable power solutions and products,
and continue to create maximum value for customers



CONTENTS

目录

01 企业篇

P01	企业简介
P02	企业文化
P03	生产场景

02 产品篇

P07	一体化电源系统解决方案
P09	分体式壁挂电源
P10	一体化壁挂电源
P11	UPS一体分布式电源
P12	分布式电源
P13	直流电源系统系列
P19	EPS消防应急电源（混合型系列）
P20	EPS消防应急电源（照明型系列）
P21	EPS消防应急电源（动力型系列）
P22	电力专用UPS不间断电源
P23	高频在线式UPS电源（WILL001S系列）
P24	高频在线式UPS电源（WILL003E系列）
P25	工频在线式UPS电源（WILL005M系列）
P27	彩色触摸屏监控：IMC5-P/综合测量ZHCL-5
P28	系统通用组件
P29	智能自冷型模块
P30	智能风冷型模块

03 售后篇

P31	部分业绩表
P32	售后承诺



客户至上，质量第一

》 company profiles 企业简介

山东威尔勒技术服务有限公司，是专业从事交直流电源系统、直流屏、UPS不间断电源、一体化电源系统、EPS消防应急电源、电力监控、通信电源、高压直流电源、稳压电源、特种电源、铁路电源、工业节能及电能质量治理设备及其它多种功率等级的工业电源产品的研发、生产与销售的制造型公司；公司拥有一个具有现代化企业经营、发展意识的高素质管理核心；汇集了一批在高频开关电源、计算机控制、电力电子技术领域才华横溢的技术精英，是一家以电力电子为先导，集科研开发、生产经营、技术服务为一体的高新技术企业。公司有着电源产品全系列的产品解决方案，具备丰富的产品类别，可以提供灵活的组网方式以供客户进行多样化的选择；公司严格按照现代化企业管理制度生产、管理，高度注重产品质量和服务质量。产品所有主要器件均采用世界一流公司产品，优质的元器件、先进的技术、现代化的管理，保证了产品性能的稳定和可靠。产品遍布电力、石化、纺织、冶金、铁路、通讯、房地产、医疗、教育等各个领域，并得到客户的一致好评。

市场竞争，风起云涌，公司将以全新的经营理念、质量管理模式和完善的服务体系融入市场，把握机遇，相信在社会各界的支持下，我司将再创辉煌，与兄弟企业、与客户、与社会一起进步。



企业使命 / Our Mission

专注提供有竞争力的优质电源设备，持续为客户和社会创造最大价值



企业愿景 / corporate vision

让员工幸福感与企业发展速度并驾齐驱



经营理念 / Business philosophy

以真诚开辟市场，以质量赢得顾客



质量方针 / Quality policy

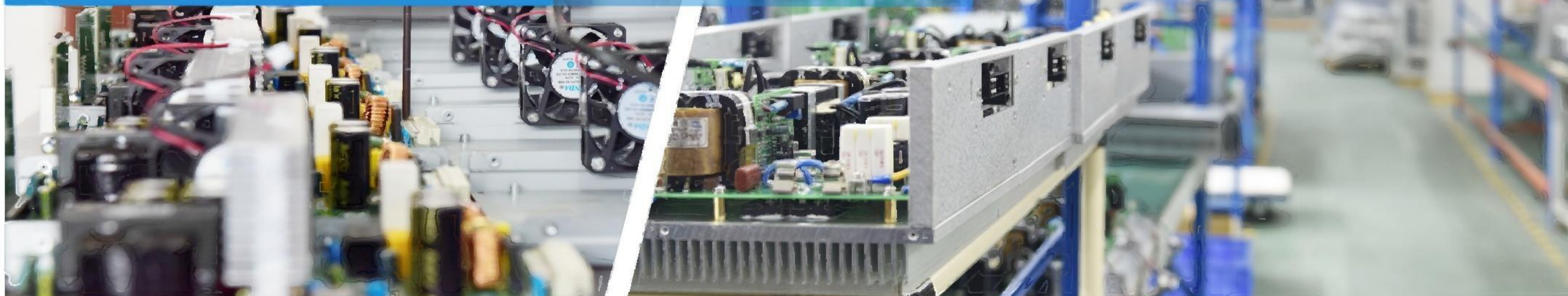
以客户满意为出发点，持续不断地改进质量管理体系，与客户共同创造成功品牌

》 Production scene

生产场景

以真诚开辟市场，以质量赢得顾客

Open up the market with sincerity, win customers with quality



威尔勒严把质量关卡，服务好每一个客户。科技是创业之本，产品品质是兴业之源，在追求产品品质的同时，公司技术部采用计算机辅助设计、不断研究开发新产品，融入先进的科学技术，制造完美的高频开关电源及相关产品。雄厚的科技力量和精良的检测设备，是制造新产品的有力保障。只有把质量放在整个工作的第一位，把它作为企业的生命来抓，一丝不苟，精益求精，始终保持优质高效。只有这样，才能在激烈的竞争中立于不败之地。

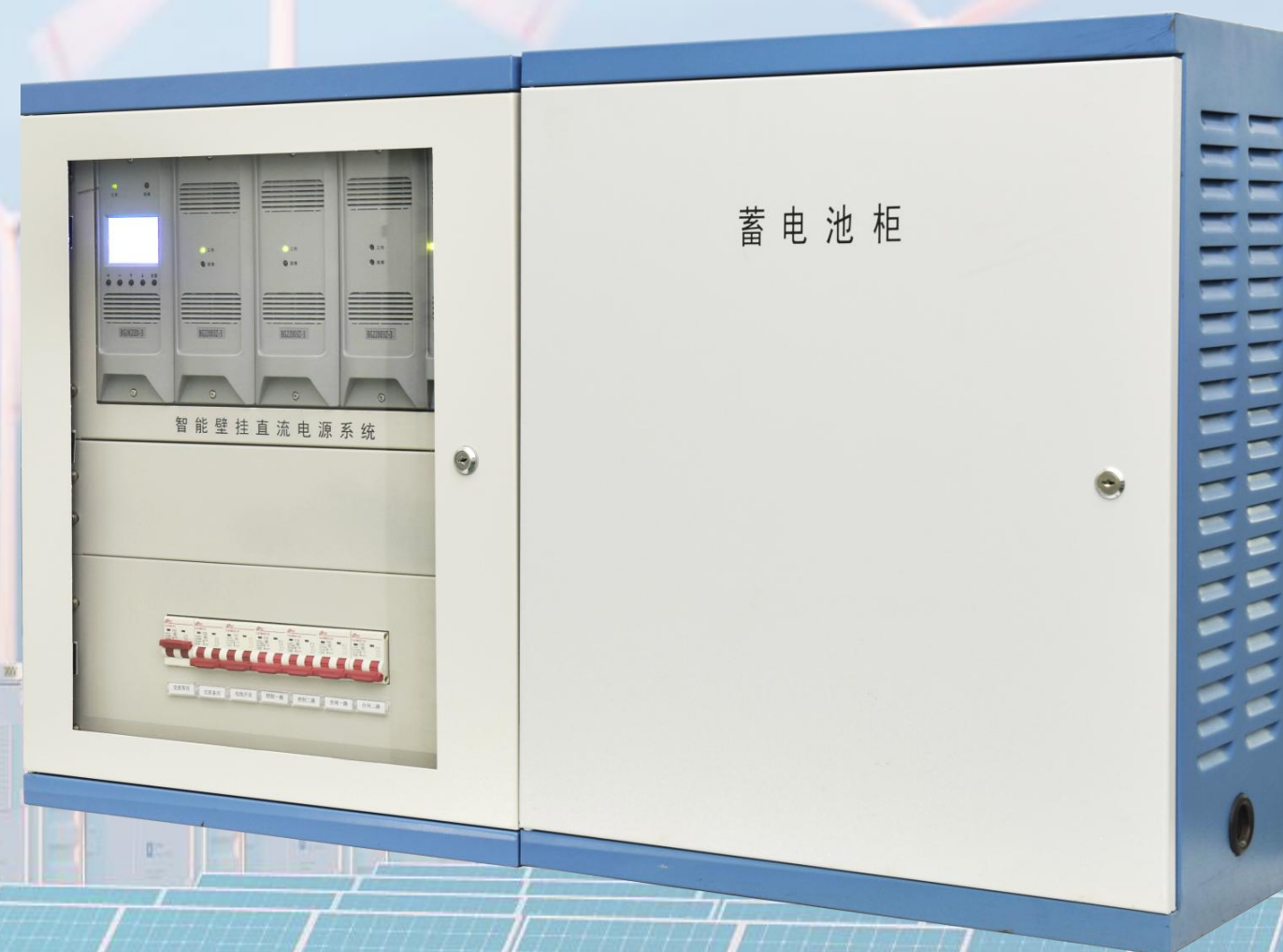
Willer strictly controls the quality and serves every customer well. Technology is the foundation of entrepreneurship, and product quality is the source of business development. While pursuing product quality, the company's technical department adopts computer-aided design, constantly researches and develops new products, incorporates advanced science and technology, and manufactures perfect high-frequency switching power supplies and related products. Strong scientific and technological strength and sophisticated testing equipment are a strong guarantee for the manufacture of new products. Only put quality first in the whole work, take it as the life of the enterprise, be meticulous, strive for perfection, and always maintain high quality and high efficiency. Only in this way can we be invincible in the fierce competition.

让质量成为客户信赖的品牌内涵

Make quality the brand connotation trusted by customers

质量是客户在使用产品时直接感受到的公司的实力和品牌内涵；是实现公司战略，持续赢得客户信任的基础，是达成公司愿景和使命的支撑，质量是企业可持续发展的命脉，是源自每个人点滴的坚持。

一路风雨·满程荣耀
ALL THE WAY THROUGH WIND
AND RAIN, FULL OF GLORY



一体化电源系统解决方案

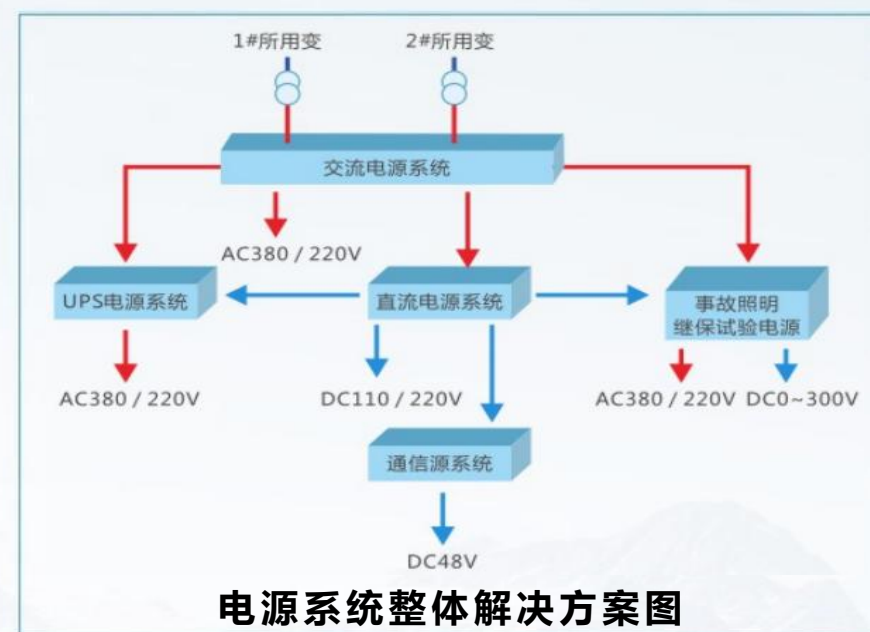
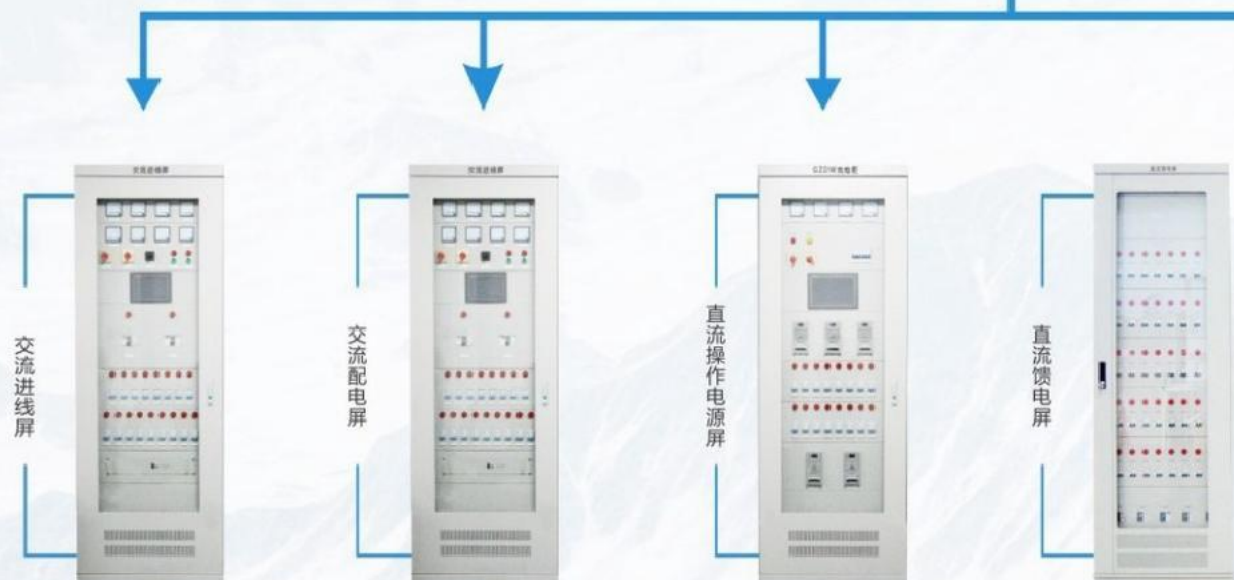
Integrated power system solution

一体化电源系统解决方案由交流电源、直流电源、通信电源、UPS电源等系统组成，按一体化设计，进行全面整合；通过集中监控建立数字化电源软硬件平台，将电源各子系统通信网络化、智能化、一体化来实现电源信息共享；集中监控通过以太网接口及IEC61850规约与上位机系统通讯。

IMC6-E一体化监控



RS485通讯总线



电源系统整体解决方案图

RS485通讯总线



分体式壁挂电源



一体化壁挂电源



《功能特点/Features

- 适合构成40AH/220V、50AH/110V、100AH/48V以下的系统；
- 充电模块、监控单元和降压单元（48V系统无降压单元）均采用带电插拔结构，安装、维护方便；
- 降压单元具有自动硅链降压功能，最大电流3A/220V（5A/110V），冲击电流30A/0.5S；
- 监控器采用LCD显示，汉字菜单，按键操作，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统校准；
- 监控器具有对电池自动管理的功能；
- 提供RS485两种通讯接口选择，提供CDT、MODBUS二种通讯规约选择，可与电站自动化系统连接；
- 监控器实现电池电压、控母电压、控母电流、电池充放电电流、模块状态检测；
- 配电单元提供2路交流输入（可选择一路PT供电）、6路馈电输出；
- PT供电时系统自动限制输出功率。

《产品规格/Product Specification

壁挂充电模块：自冷或风冷220V/3A，220V/5A，110V/10A，48V/5A，48V/10A，48V/20A，24V/10A模块

壁挂充馈电箱尺寸：560*265*680

壁挂电池尺寸：600*265*680

壁挂充馈电一体箱尺寸：560*280*800或560*280*893

《技术参数/Technical Parameters

系统参数介绍		系统方案选择	
交流输入	AC220V±20% 50HZ±10%	选用设备	方案选择
输出电压电流	220V/3A-9A(110V/5A-15A)	整流模块KZA03	标配件
模块容量	220V/3A (单模块)	监控系统KJ-S10B-2	
	110V/5A (单模块)	硅链GL220	
	48V/10A (单模块)	壁挂托架TJ	
电池容量	220V系统7AH-40AH		选配件
	110V系统7AH-50AH		
模块限流	10%-110%任意设定	PT供电变压器	方案说明 本方案适合构成40AH/220V，50AH/110V以下直流系统，适用于小型开关站； 降压模块工作电流3A，瞬时冲击电流30A/0.5S； PT供电要求PT能提供100V/300W功率，PT供电时系统自动限制输出功率； 配电单元提供2路交流输入（可选一路PT供电），两路交流自动切换，确保系统正常运行； 具有对母线输出的绝缘检测功能，当母线绝缘低时，会有声光报警。
功率因素	≥0.85 (满功率时)	电池巡检KJ-B2	
工作效率	≥94% (满功率时)		
稳压精度	不超过±0.5%		
稳流精度	不超过±1%		
纹波系数	不大于1% (峰-峰值)		
绝缘电阻	≥10MΩ		
耐压	2KVAC一分钟无击穿、无闪烁		
可闻噪声	≤55dB (离机柜正前方1m处)		
动态响应	≤200US		
相对湿度	≤90%		
工作环境温度	-5℃ ~ +40℃		
充电模块不均流度	±3%		
机柜外形尺寸(mm)	高×宽×深：800×560×280		
	高×宽×深：680×560×265		

UPS一体分布式电源



《产品概述/Product Description

分布式直流电源是一种新型的直流电源设备，主要应用于小型开关站和用户末端，为二次控制线路（如微机保护等智能终端及指示灯、模拟指示器等）提供可靠不间断工作电源，避免交流失电时导致微机保护失去保护作用，解决因操作过电压及谐波等因素使UPS失效从而导致微机保护失效问题。同时还可符合装置功率要求的一次开关设备（弹簧机构真空断路器、永磁机构真空断路器、电动负荷开关等）提供直流操作电源。

《产品特点/Product Features

- 分布式直流电源体积小，安装接线方便，适合分散安装于各种型号的开关设备内。
- 比一般直流屏系统更经济（对小型用户终端更明显），又节省占地空间，降低线路损耗及安装工程量，且维护方便，为电力系统供电可靠性提供新的选择方案。
- 分布式直流电源采用高频电源技术，蓄电池采用自动充电管理模块进行维护，大大延长蓄电池的使用寿命，使得装置运行更加安全可靠。
- 装置具备通讯、报警功能，可以方便地实现无人值守的远程自动化管理。

分布式电源



《使用环境/Applicable Environment

- 工作环境温度：-10℃~+45℃；
- 最大月平均相对湿度：≤90%；
- 最大日平均相对湿度：≤95%；
- 海拔高度：不大于2000米；
- 工作环境条件：无导电微粒尘埃，无腐蚀金属和破坏绝缘的化学物质，使用地点应具有防御雨、雪、风、沙的设施，周围；
- 不允许充满水蒸气或有较严重的霉菌存在。

《技术参数/Technical Parameters

型号	KMP-1000 (KDP-1000)
输入电压	175~265VAC
输入频率	50Hz±10%
波形	正弦波，波形畸变<5%
连续运行功率	≤200W
短时运行功率	≤400W，20S
瞬时运行功率	≤1000W，100ms
功率消耗	装置本身消耗的功率不大于8W

直流电源系统系列

《产品概述/Product Description

直流电源系统系列主要由交流配电部分、整流部分、直流馈电部分、监控部分、蓄电池部分组成。其中交流配电部分主要由交流配电单元组成。整流部分由高频开关电源模块组成。直流馈电部分由降压硅链、合闸分路和控制分路组成，监控部分由监控模块和绝缘检测，配电监控，电池巡检组成。系统交流输入正常时，两路交流输入经交流切换控制电路选择其中一路输入，并通过交流配电单元给各个充电模块供电。充电模块将三相(或单相)交流电转换为220V/110V/48V/24V的直流并联输出，一方面给电池充电，另一方面通过合闸分路和控制分路给负载提供正常的直流电源。交流输入停电或异常时，充电模块停止工作，由电池通过合闸分路和控制分路给负载供电。交流输入恢复正常以后，充电模块对电池充电。系统采用一体化设计思想，中文菜单显示，结构简单，操作方便，维护方便。

小型一体柜直流系统（推荐容量：7AH-40AH）



《配置说明/Configuration Instructions

此系统共一面屏，为充电、馈电及电池一体化系统，含3A/25V降压模块1台，直流输出为3回控制（10A），3回合闸（20A），采用微断开关。双路380V或双路220V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的自冷式充电模块2台或3台，液晶汉显微机监控装置自带母线绝缘检测。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸：1660*600*600或2260*800*600，

特殊尺寸：1660*800*600，柜体颜色RAL7035（计算机灰）。

《应用领域/Application Field

适用于房地产、商业等较小型配电房箱式变电站内。

中型一体柜直流系统（推荐容量：50AH-65AH）



《配置说明/Configuration Instructions

此系统共一面屏，为充电、馈电及电池一体化系统，含10A/25V降压模块1台，带C级防雷，直流输出为4回控制（20A），4回合闸（40A），采用微断开关。双路380V或双路220V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的风冷式充电模块2台或3台，液晶汉显微机监控装置自带母线绝缘检测及闪光输出。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸：2660*800*600，柜体颜色RAL7035（计算机灰）。

《应用领域/Application Field

适用于房地产、商业、学校、市政、企业等10kV配电房内。

中型直流系统 (推荐容量: 65AH-100AH)

中大型直流系统 (推荐容量: 100AH-500AH)



《配置说明/Configuration Instructions

此系统共2面屏，含1面充馈一体屏和1面电池屏，含20A/35V降压硅链1套，带C级防雷，直流输出为5回控制（20A），5回合闸（40A），采用微断开关，双路380V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的风冷式充电模块3台，液晶汉显微机监控装置内置综合测量模块，带母线绝缘检测和闪光输出，含蓄电池单只巡检。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸：2260×800×600，颜色：RAL7035（计算机灰）。

《应用领域/Application Field

适用于10kV至110kV变电站、用户站、企业站中。

《配置说明/Configuration Instructions

此系统共4面屏，含1面充电屏1面馈电屏和2面电池屏（或电池架），含30A/35V降压硅链1套，带C级防雷，直流输出为16回控制（20A），16回合闸（40A），采用微断开关，开关可以带辅助节点和报警节点，双路380V交流输入，自动切换。采用本公司研发生产的风冷式充电模块3台以上（最多可以配置16台），液晶汉显触摸屏监控装置配置综合采集单元自带母线绝缘检测及闪光输出，配置支路绝缘监测单元，也可配置开关量监测单元，12V电池就配置1只电池巡检单元，2V电池就配置5只电池巡检单元。柜体后门采用双开门，前门带钢化玻璃。

柜体尺寸：2260×800×600，颜色：RAL7035（计算机灰）。

《应用领域/Application Field

适用于10kV至110kV电压等级的发电厂，水电站及各类变电站中。

交直流一体化电源系统（推荐容量:100AH-2000AH）



《产品概述/Product Description

交直流一体化电源是公司经多年的投入和积累形成的多种电源整合型解决方案，把交流供配电、直流操作电源、通信电源及UPS电源进行整合，统一蓄电池组集中供电，由一套监控系统监测管理各电源的运行数据，通过61850通讯规约转换器上传后台集中管理；各电源的核心部件从交流屏的切换控制、数据采集管理；直流操作电源的整流模块、交窜直检测、环路及绝缘检测；通信模块、电力UPS模块及61850通讯规约转换器均为自主研发，拥有自主知识产权；产品通过第三方权威机构的检测，获得3C认证、EMC证书及检验报告；产品广泛应用于国家电网、南方电网、光伏发电站、风力发电站及出口到俄罗斯、喀麦隆、埃及、尼日利亚等国家的变电站项目。

《产品特点/Product Features

- 交直流供配电、通信及UPS电源整合，集中供电统一管理，经济效益好；
- 模块采用带电插拔及冗余设计，保证设备的可靠性及可维护性；
- 蓄电池自动充放电管理，延长蓄电池寿命；
- 在线检测每节蓄电池电压、温度及内阻，消除安全隐患；
- 监控系统具有智能帮助系统，可按帮助系统定位及排除故障；
- 主监控采用7寸彩色触摸屏，带USB接口，便于导入与导出数据；
- 内置多种通讯协议，可通过RS485/RS232通讯口，上传数据信息。

双充双电电源系统（推荐容量:200AH-2000AH）



《产品概述/Product Description

对于大型的区域站及发电站为提高供电保障，从系统级做冗余设计，采用两套直流电源来保证系统的供电可靠性，正常运行时，两套直流电源系统分别独立运行，母线间设置联络开关，当检修或其中一套直流电源故障时，可相互切换供电；产品通过第三方权威机构的检测，获得EMC证书及检验报告；产品广泛应用于国家电网、南方电网、发电厂、光伏发电站、风力发电站及出口到俄罗斯、喀麦隆、埃及、尼泊尔、尼日利亚、越南等国家的变电站水电站项目。

《产品特点/Product Features

- 两套充电屏两组蓄电池方案是按系统级冗余设计，保证设备供电安全；
- 模块采用带电插拔及冗余设计，保证设备的可靠性及可维护性；
- 蓄电池自动充放电管理，延长蓄电池寿命；
- 在线检测每节蓄电池电压、温度及内阻，消除安全隐患；
- 监控系统具有智能帮助系统，可按帮助系统定位及排除故障；
- 主监控采用7寸彩色触摸屏，带USB接口，便于导入与导出数据；
- 内置多种通讯协议，可通过RS485/RS232通讯口，上传数据信息。

EPS消防应急电源

混合型系列



《产品概述/Product Description

混合型应急电源采用现代电力电子变换技术及PWM技术，采用最新智能模块、CPU集成控制，具有完善的保护功能，可靠性极强，维护简单方便，该产品为一级负载和特别重要负载用电设备及消防设施，消防应急照明等提供第二或第三电源后备电源。

当市电正常时，由市电经过互投装置给负载供电，同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电断电或者超过正常电压的20%时，由控制器提供逆变信号，启动逆变电源，同时互投装置立即切换到逆变电源输出，继续提供正弦波交流电，当市电信号正常后，应急电源将自动恢复电网供电。

《产品特点/Product Features

- SPWM脉宽调制技术，功能齐全；消防联动接口，可实现远程或楼宇的智能监控，消防中心控制；
- 进口IPM智能功率模块，输出平衡、稳定；
- 变频降压启动控制技术，适用于非线性负载；面板LCD液晶显示及故障声光报警，维护简单；
- 节能性好，非应急供电时耗电极低；
- “四合一”一体化设计，结构简单自动切换，可无人值守；
- 无噪声，无公害，导线的器件具有阻燃性特性；性能稳定，安全可靠，使用寿命长；
- 配置智能监控软件，提供语音报警功能。

EPS消防应急电源

照明型系列



《产品概述/Product Description

单相照明型应急电源，专门为消防照明用电而设计，它是建筑物内出现紧急情况下，为疏散照明提供集中供电的应急电源设备。是根据我国民用建筑、工业建筑消防规范的要求，并采用完善的电路设计和先进的生产工艺，各项技术指标均达到国家标准。应急照明是现代建筑安全保障设施的重要组成部分，在正常电源被切断或电网停电、发生火灾断电等，种种特殊情况时，为保证人员的安全快速撤离和救援工作，应急照明显得十分重要。该产品为消防应急照明用电提供第二或第三电源。

《产品特点/Product Features

- 采用先进的DSP控制，使产品可靠、稳定，实现了产品的数字化控制；
- 全中文（英文可选）实时显示EPS的工作状态及运行参数，直观、方便，使用户操作更为简单；
- 完善的电池管理功能，具有自动均充转浮充，定期电池检测，单节电池电压显示，以及电池故障报警等功能，使EPS蓄电池使用寿命更长具有RS232、SNMP（选件）、单机、网络管理通信功能，使产品能够实现智能化具备干接点远程监控、控制功能，可与其它设备的联动控制（选件）智能风机控制使整机噪声低，使用寿命长；
- 自动切换，可实现无人值守，电网与EPS电源相互切换时间小于3秒，满足所有应急供电要求；
- 利用市电旁路，逆变器后备供电方式，使在市电状态下效率>99%为用户节省了电能。非应急供电时，基本不耗电，具备两路市电互投功能，检测主电（第1路市电）及备电（第2路市电）的有、无自动切换。

EPS消防应急电源

动力型系列



《产品概述/Product Description

三相动力型EPS带载能力强，主要适合感性、电容性及综合性负载的设备，解决电动机的应急供电及其启动过程中对供电设备的冲击问题。对于某些功率较大的用电设施，如：消防水泵、风机，EPS可直接与电机相联等变频启动后，再进入正常运行状态。

《产品特点/Product Features

- 采用快速切换装置，可实现切换时间3ms以内；
- 性能稳定，安全可靠，使用寿命长。节能性好，非应急供电时基本不耗电；
- 质量可靠、维护简便，同类产品性价比最好。自动瞬间切换，可无人值守；
- 无噪音、无污染、无公害，导线和器件具有阻燃性和非阻燃性特性。消防联动接口，RS232/RS485监控接口；
- 进口IPM智能功率模块，“四合一”设计，结构简化；
- 智能微处理控制，SPWM调制技术，功能齐全。LCD液晶显示及故障声光报警，维护简单。

电力专用UPS不间断电源



《系统组成/System Composition

■ 旁路电源屏

- 由隔离变压器、AC380V/220V稳压电源、配电单元组成；
- 隔离变压器及稳压电源可选配3kVA~100kVA容量。

■ 电源屏

- 由UPS模块、STS静态切换模块、监控系统、配电单元组成；
- 标准配置有三进三出或三进单出系统，可选配3KVA~100KVA容量；
- 可采用直流110V或220V电压等级作为后备供电；
- UPS模块容量有3KVA、5KVA、8KVA、10KVA规格；
- STS模块容量10KVA、20KVA、30KVA规格，切换时间 $\leq 4\text{ms}$ 。

■ 配电单元

- 最多可配置48个配电输出回路；
- 输出配电回路可选配检测电流、状态及告警信息。

■ 柜体

- 高2260mm*宽800mm*深600mm；
- 防护等级：IP31；
- 颜色：RAL7035；
- 可按需求设计柜体尺寸、颜色及IP防护等级。

《产品概述/Product Description

公司针对传统工频电力UPS的可维护性、可靠性及体积笨重等缺点进行优化设计，采用模块化冗余带电插拔设计，提高设备供电的可靠性及可维护性；电力UPS电源与电力直流操作电源系统一起组成发电厂变电站的专用不间断电源，向微机、通讯、载波、事故照明及其它不能停电的设备供电；从电厂或变电站现有直流操作电源取电，避免蓄电池的重复投资，减少系统维护，降低运行成本；产品广泛应用于发电厂、新能源发电站、光伏电站等项目。

《产品特点/Product Features

- UPS模块采用模块化冗余设计，无单点故障；
- STS静态切换模块切换时间 $\leq 4\text{ms}$ ，保证系统不掉电；
- 采用DSP全数字化控制技术，运算速度快、抗干扰能力强；具有输入/输出过欠压保护及过温保护功能；
- 监控系统具有智能帮助系统，可按帮助系统定位及排除故障；主监控采用7寸彩色触摸屏，带USB接口，便于导入与导出数据；
- 内置多种通讯协议，可通过RS485/RS232通讯口上传数据信息。

高频在线式UPS电源

WILL001S系列

- 功率范围：1-3KVA
- 工作方式：在线式

《产品概述/Product Description

TVSS功能：既TRANSIENT VOLTAGE SURGE SUPPRESS突波电压保护功能用FAX、TELEPHONE、MOEDM、网络等转换保护功能。

数字控制技术：采用先进的DSP数字控制技术，使UPS性能更加稳定，质量更可靠。为客户设备提供纯净、安全、稳定的高品质电源。

零切换：市电不稳定时，UPS的切换时间为零，有效保证客户设备正常运行的安全性和可靠性。

输入功能修正：具备输入功率因素修正功能，在满载情况下，输入功率因素可0.95以上，使用户的电网环境不会受到污染。



《技术参数/Technical Parameters

型号	WILL001S-1K	WILL001S-1KS	WILL001S-2K	WILL001S-2KS	WILL001S-3K	WILL001S-3KS
容量	1KVA		2KVA		3KVA	
输入	电压	115VAC-300VAC				
	功率因素	>0.98 (满载)				
	频率	40-60 (可调)				
输出	电压	220×(1±2%)				
	频率	与电网同步(市电模式) 50±0.2% (电池模式)				
	负载功因*1	0.9				
	过载能力	47秒负载>110% 25秒负载>150% 300毫秒负载>200%				
电池	类型	阀控式免维护铅酸蓄电池				
	备用时间*2	>11分钟(半截)	-	>11分钟(半截)	-	>11分钟(半截)
	额定电压	36V		72V		96V
转换时间	零转换					
操作环境	湿度20-90% 温度0-40°C					
外观尺寸	145x355x200mm		190x383x318mm		190x433x318mm	
净重 (kg)	12	6.5	23	10.5	28	11.5

注：产品规格及参数如有变更，恕不另行通知，以实物为准！

高频在线式UPS电源

WILL003E系列

- 功率范围：6-20KVA
- 工作方式：在线式

《产品概述/Product Description

金融系统、通信设备、医疗设备、安防设备、SMT设备、PCB钻孔机、光绘机、固晶机、焊线机、邦定机、成型机等工业生产设备。



《技术参数/Technical Parameters

型号	WILL003E-6K	WILL003E-6KS	WILL003E-10K	WILL003E-10KS	WILL003E-15KS	WILL003E-20KS
容量	6KVA		10KVA		15KVA	20KVA
输入	输入配线	单相二线+地线			三相四线+地线	
	电压	176-276VAC			304-478VAC	
	频率	46-54HZ				
输出	电压	220×(1±1%) VAC				
	频率	①与输入市电同步，并且同步范围可调(市电模式) ②50×(1±0.1%) HZ (电池模式)				
	电流峰值比	3:1				
	波形	正弦波				
备用时间/分钟 (满载/半截)	>7'/20'		>5'/13'			
电池形式	阀控式铅酸电池		阀控式铅酸电池			
外接电池标称电压	240VDC		240VDC		240VDC	
切换时间	零中断					
超载能力	105%-130%10min, 130%以上1min					
通讯界面	RS-232+InetIligentSlot					
操作环境	温度	0-40°C				
	湿度	20-90%				
外观尺寸	240×500×460mm		240×500×616mm		248×500×616mm	
重量 (kg)	90	35	93	38	55	

注：产品规格及参数如有变更，恕不另行通知，以实物为准！

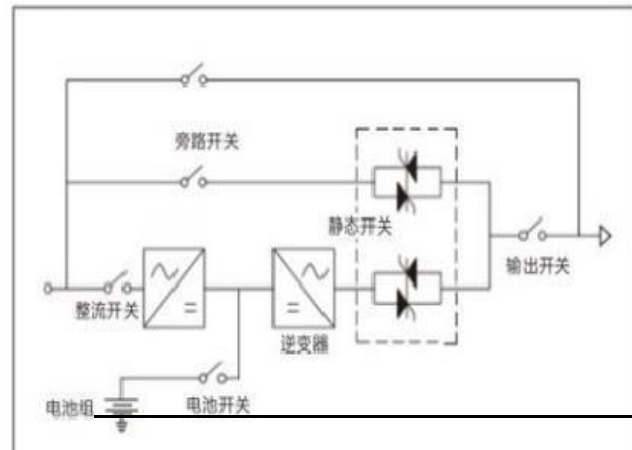
工频在线式UPS电源

WILL005M系列

- 功率范围：10-200KVA
- 工作方式：三进三出频双变换在线式



《工作原理/Working Principle



《产品概述/Product Description

三进三出，支持380/400/415V，50-60HZ电网体系系统在线双变换式，提供最佳供电质量，适用于各种负载，并有高过载能力，超宽输入电压范围，适应恶劣电网环境。智能化电池管理，延长电池寿命，超大LCD中英文界面显示，友好的人机界面。

《产品优势/Product Advantages

全数字化控制系统

WILL005M系统采用微处理器总线控制技术，确保整流器、逆变器、静态开关的实时控制，以及各功率部分的协调，其特点是控制时效增加，可靠性加强，最终使UPS整机效率高，智能化程度高，检测、保护及响应速度快实现真正全面的数字化运行，使控制和保护的速度及稳定性、可靠性都有很大的提高。

《应用范围/Scope Of Application

- 银行、证券贯彻中心
- 工业过程控制应用
- 交通控制领域等
- 中型IDC数据交换中心机房
- 中等规模的网管系统

《技术参数/Technical Parameters

WILL005M10-200KVA												
容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	160KVA	200KVA	
额定容量	9KW	13.5KW	18KW	27KW	36KW	54KW	72KW	90KW	108KW	144KW	180KW	
额定电压	380V三相四线+地线											
额定频率	50-60HZ											
交流输入												
电压范围	380V±25%三相四线+地线											
频率范围	50-60HZ±5%											
软启动	0-100%5sec											
功率因数	<0.99 (带输入滤波器)											
旁路输入												
电压范围	380V±25%三相四线+地线											
频率范围	50-60HZ±10%											
逆变器旁路	(过载) 0ms											
输出												
电压精度	380V±1% (稳态负载)、380V±3% (稳态波动) 三相四线+地线											
频率精度	50-60HZ电池供电											
功率因数	0.9 (滞后)											
波形失真度	线性负载小于3%，非线性负载<5%											
稳态响应时间	<10ms											
过载能力	100%负载可以正常运行，125%10min，150%1min											
电池												
标称电池电压	360V或384V (可选)											
浮充电压	405V/432V											
截止电压	315V/336V											
最大放电电流	28A	42A	56A	85A	113A	169A	225A	282A	338A	381A	507A	
充电电流	1-50A (根据电池配置容量可自行设置)											
版面显示												
显示	LED、LCD显示											
报警	声光报警											
保护	UPS过流、短路、电池低压、过滤											
工作环境												
温度	0-40°C											
湿度	0-90%不结露											
存储温度	-25~+70°C (不含电池)											
噪音	60-65dB											
物理特性												
重量 (kg)	净重	200	224.7	224.7	354.8	412.3	513.9	700	860	900	1250	1380
	毛重	226.8	251.5	251.5	389.5	447.5	552.3	740	900	960	1310	1400
尺寸(mm) 宽x深x高	450x730x1140					450x 795x 1230	525x 790x 1230	1100x860x1680			1500x1040x1800	

彩色触摸屏监控：IMC5-P

《主要特点/Main Feature

- 显示器采用7寸彩色触摸屏，图形化界面，直观显示系统单线图，可实现系统参数设置、系统工作参数显示、系统故障指示和系统参数设置；
- 注塑面板，美观大方，汉字菜单显示，触摸式操作，可方便设置参数和查询信息；
- 各种报警信息汉字显示，故障直观，定位清晰；
- 历史故障和运行记录存储条数和剩余存储空间相关，断电后历史故障不丢失；
- 故障发生时，机箱内置蜂鸣器发出告警声音，告警门限可设置；
- 通过预先设置的电池充电运行参数，自动对电池充放电进行管理，完善的充放电保护功能；
- 可安装最多16个电力模块，4个控母模块，8个DC/DC模块；
- 交流输入选择：可选择1路或2路及三相或单相输入；
- 可配置综合单元，完成对交流、直流、开关量输入输出及母线状态的监测；
- 可配置5个电池巡检单元，完成对最多120节单体电池电压、状态检测；
- 可配置8个JYJC-30单元，240路支路绝缘，完成对母线绝缘和支路绝缘的监测；
- 可配置8个KGC-40单元，可额外检测360路开关量输入信号；
- 具备RS485通讯接口，提供MODBUS通讯规约，可实现与电站自动化系统连接；
- 监控器可监测交流进线状态、电池状态、母线状态、电池充放电状态、模块状态。



综合测量ZHCL-5

《主要特点/Main Feature

- ZHCL-5单元负责采集直流系统中必要的的数据量，并通过RS485接口将数据上传到监控主机；
- 交流测量：检测2路三相交流电压；
- 直流测量：检测3路直流电压，2路电流，1路温度；
- 开关量输入：检测24路开关量输入；
- 开关量输出：提供8路开关量输出，其中K1、K2、K3可用于控制5/7级硅链。



系统通用组件

绝缘检测单元 (JYJC-30)

《产品特点/Product Features



- 每个单元提供30路支路绝缘电阻检测功能，测量精度为 $\pm 0.3K\Omega$ ；
- 若系统回路数超过30路，可扩展最多8个绝缘检测单元，即最多可检测240路绝缘回路；
- 检测母线（合母、控母和母线负）对地电压，测量误差 $\pm 0.4V$ ；
- 采用检测支路漏电流的方式判断绝缘电阻，无须在支路上注入交流小信号。

电池巡检单元 (BATC-24)

《产品特点/Product Features



- 每个单元最多可检测24节单体电池电压；
- 可分别检测2V、6V、12V单体电池，测量精度为0.2%。

电池巡检单元 (BATC-55)

《产品特点/Product Features



- 每个单元最多可检测55节单体电池电压；
- 可分别检测2V、6V、12V单体电池，测量精度为0.2%。

开关量单元 (KGC-40)

《产品特点/Product Features



- 提供40路故障信号或开关分合状态检测；
- 提供7路常开无源触点输出，可作为分类报警使用。

智能自冷型模块 WILL智能壁挂芯



《技术参数/Technical Parameters

规格型号	48V/110V、220V自冷系列、 48V/110V、220V风冷系列、
输入电压	220VAC±20%，单相输入
PT供电电压	100VAC±10%
电网频率	50Hz±10%
功率因素	≥0.85（满功率时）
输出电压	90VDC-140VDC连续可调（对于110VDC系统） 180VDC-280VDC连续可调（对于220VDC系统） 42VDC-60VDC连续可调（对于48VDC系统）
输出电流	0.2A-4A（单模块）
稳压精度	不超过±0.5%
稳流精度	不超过±1%
纹波系数	不大于1%（峰-峰值）
均流度	≤5%
效率	≥93%
输出过压保护	280VDC±2V(220VDC),140VDC±2V(110VDC)
相对湿度	≤90%
环境温度	-5℃~+45℃
可闻噪音	≤55DB
开孔尺寸	壁挂芯：224x418mm（高x宽）
外形尺寸	壁挂芯：250x236x420mm（深x高x宽）

智能风冷型模块

220V/10A(110V/20A)



《技术参数/Technical Parameters

型号	WILL22010F-2 (WILL11020F-2)
规格型号	220V5A、110V10A、 220V10A、110V20A
输入电压	380AC±20%，三相三线
输出电压	190-290（95-145V）
输出电流	10A（20A）
转换效率	≥94%（满功率时）
功率因素	≥0.94（满功率时）
稳压精度	不超过±0.5%
稳流精度	不超过±1%
波纹系数	不大于1%（峰-峰值）
噪声	≤50DB
重量	≤5.0KG
模块尺寸	深315x高178x宽88mm
模块开孔尺寸	高161.5x宽86mm
并机不均流度	±3%
冷却方式	温度和电流联合控制，2阶调速， 内部散热器温升≤35℃

智能自冷型模块

220V/10A(110V/20A)



《技术参数/Technical Parameters

型号	WILL22010Z-3(WILL11020Z-3)
规格型号	220V5A、110V10A、220V10A、 110V20A、220V20A、110V40A
输入电压	380AC±20%，三相三线
输出电压	190-290（95-150V）
输出电流	10A（20A）
转换效率	≥94%（满功率时）
功率因素	≥0.94（满功率时）
稳压精度	不超过±0.5%
稳流精度	不超过±1%
波纹系数	不大于1%（峰-峰值）
噪声	≤50DB
重量	≤9KG
模块尺寸	深325x高262x宽140mm
模块开孔尺寸	高234x宽134mm
启动延时	8S
并机不均流度	±3%
冷却方式	自然冷却，内部散热器温升≤50℃

智能风冷型模块

220V/20A(110V/40A)



《技术参数/Technical Parameters

型号	WILL22020F-2 (WILL11040F-2)
规格型号	220V20A、110V40A
输入电压	380AC±20%，三相三线
输出电压	190-290（95-145V）
输出电流	20A（40A）
转换效率	≥94%（满功率时）
功率因素	≥0.94（满功率时）
稳压精度	不超过±0.5%
稳流精度	不超过±1%
波纹系数	不大于1%（峰-峰值）
噪声	≤50DB
重量	≤7.5KG
模块尺寸	深400x高262x宽140mm
模块开孔尺寸	高231x宽132mm
并机不均流度	±3%
冷却方式	温度和电流联合控制，2阶调速， 内部散热器温升≤35℃



交通运输行业



医疗器械行业



房地产行业



市政、学校



电力行业

》 Performance table 部分业绩表

- 深圳市华侨城香山里花园五期
- 深圳市宝安区沙井拾悦里
- 深圳市宝安区沙井西荟城
- 深圳市龙岗锦上花园
- 深圳市龙岗大学城
- 深圳市龙岗创投大厦
- 深圳市龙岗赛格ECO中心
- 深圳市罗湖华讯中心
- 深圳市华讯商会大厦
- 深圳市中兴通讯西丽员工宿舍楼
- 深圳市华星光电宿舍楼
- 深圳市罗湖黄金珠宝大厦
- 深圳市布吉富基珠宝电子商务大厦
- 中国移动东莞分公司总部大楼
- 东莞市石龙华讯大宅
- 东莞市常平珠宝城
- 江西向蒲铁路
- 福平客运专线
- 武冈城际铁路
- 青连客运专线
- 郑州机场客运专线
- 沈阳北机场专线
- 扬州火车站配电房改造
- 深圳市龙岗中医院
- 深圳市第三人民医院（布吉人民医院）
- 深圳市石岩人民医院
- 阳江市人民医院
- 何贤纪念医院
- 暨南大学
- 南沙灵山岛尖学校
- 广州工程学院
- 深圳桃源学校
- 东莞酒店管理学院
- 深圳市坪山供电局
- 佛山市供电局
- 广州市供电局
- 新乡市辉县供电局
- 郑州市供电局
- 攀枝花市供电局
- 扬州市供电局
- 湖州市供电局

WILER ENERGY

》 After-sales commitment 售后承诺

公司建立了完善的售后服务体系，能为客户提供及时、全面的售后服务，帮助用户正确地选择和使用产品及解决设备的各种故障。

我们郑重向广大用户做出如下质量保证承诺：

- 1.用户培训：为用户免费提供包括技术培训、维修服务，提供本公司相关资料的电子版本，并同意用户根据自己的需要作节抄。
- 2.代理商培训：我公司免费对代理商进行产品技术培训服务。
- 3.产品承诺：产品自交付之日起，我公司对整个产品硬件、软件实行终身维护，并提供相关的技术咨询和技术支持。
- 4.客户投诉：对于客户投诉，我公司客服部人员会在2小时内作出响应，24小时内给出解决方案，并填写《客户意见登记表》。第一时间报告到品质部、研发部等相关部门，提供综合意见后，将处理结果反馈给客户。
- 5.保修方式：保修期内，产品提供免费维修；过保修期后，提供终身维护（只收取维修工本费）。
- 6.不保修范围：自然灾害所导致不可抗力、用户使用操作不当、其它人为因素造成损坏的不在保修期内。

公司拥有一支技术精湛、反应快速的售后服务队伍，我们将一如既往地为用户保证提供一流的售后服务，定期进行质量回访，倾听客户意见，不断改进和提高产品质量，努力让每一位客户享受到他们期望的并且应该得到的优质服务。

24小时售后服务热线：18244986561