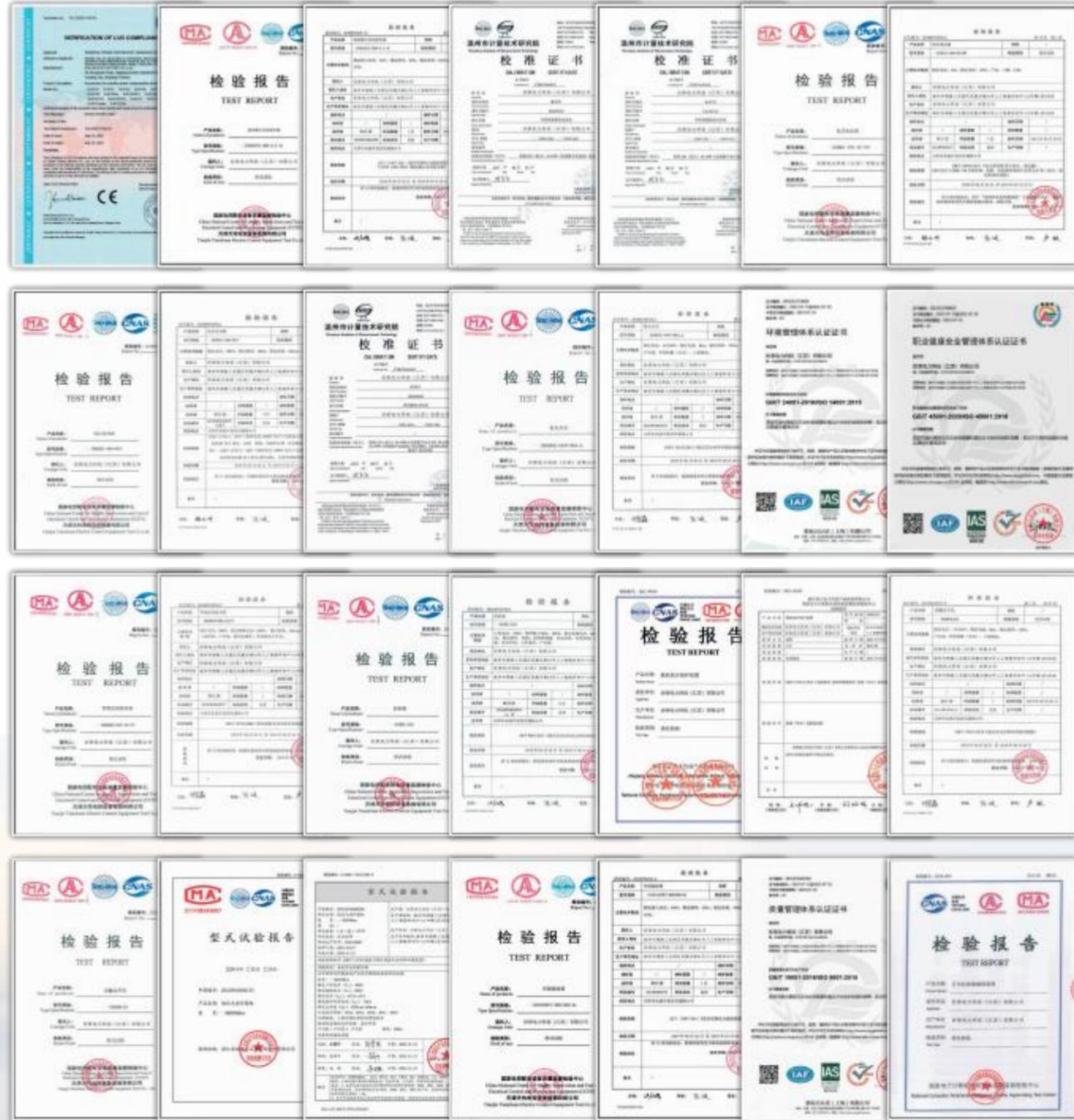


# COMPANY QUALIFICATION

## 公司资质



# MANUFACTURING CENTER

## 制造中心



# 目录

## CONTENTS

### 监控系统

|                   |    |
|-------------------|----|
| 一站式综合能源解决方案 ..... | 07 |
| SCADA 监控系统 .....  | 09 |
| 电力数据采集与管理系统 ..... | 10 |
| 能耗综合管理系统 .....    | 11 |

### 电能质量优化

|                    |    |
|--------------------|----|
| 有源型电能优化装置 .....    | 12 |
| 动态电压恢复装置 .....     | 13 |
| 自愈式低压并联电容器 .....   | 14 |
| 低压串联电抗器系列 .....    | 16 |
| 智能式低压电力电容器 .....   | 17 |
| 智能式抗谐低压电力电容器 ..... | 18 |
| 智能复合开关 .....       | 19 |
| 晶闸管投切开关 .....      | 20 |
| 无功功率自动补偿控制器 .....  | 21 |
| 谐波保护器 .....        | 22 |

### 配电监测终端

|                  |    |
|------------------|----|
| 电能质量在线监测装置 ..... | 23 |
| 多功能谐波表 .....     | 24 |
| 多功能仪表 .....      | 25 |
| 直流屏 .....        | 26 |
| 微机综合保护装置 .....   | 27 |
| 开关状态指示仪 .....    | 28 |
| 开关柜智能操显装置 .....  | 29 |
| 无线测温装置 .....     | 30 |
| 智能照明系统 .....     | 31 |

### 工程现场

### 工程案例

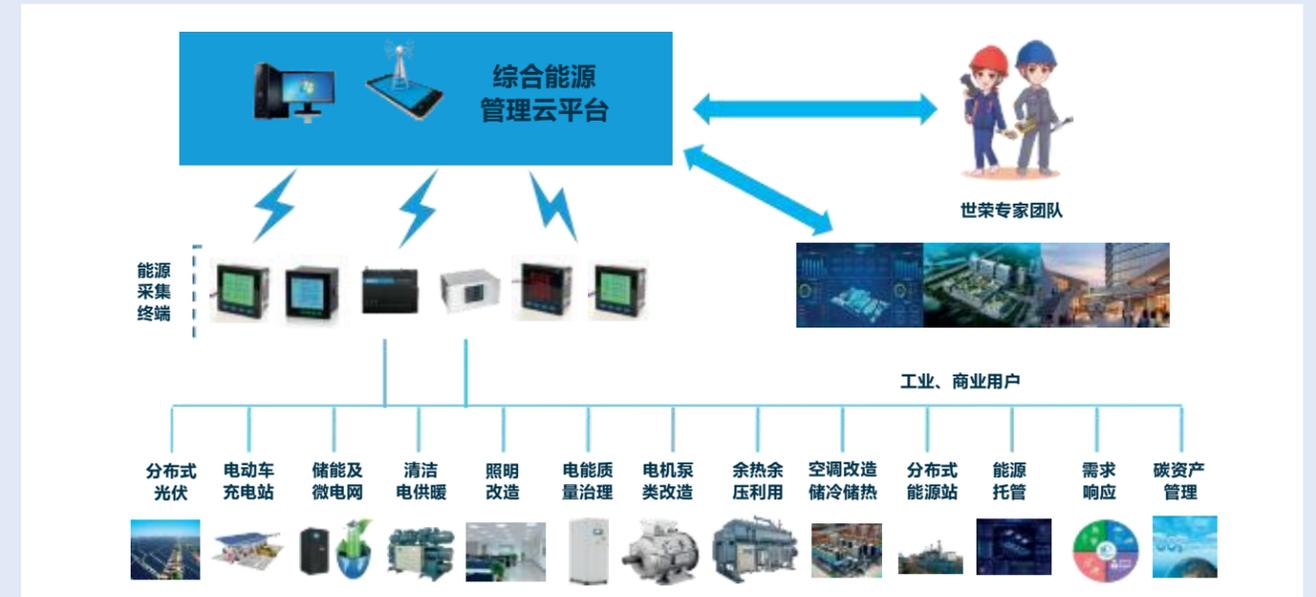
## 面向工商业用户的一站式综合能源解决方案

建立以电为中心、多种能源综合协调供应的区域能源物联网系统，通过调控平台将配电设施、常规冷水空调、地源热泵、冰蓄冷、蓄热式电锅炉、光伏、储能、风电、太阳冷热水等系统整合，实现各能源的在线监测、优化调度与全生命周期管理。通过建立多能源、多目标、多变量能源的协调优化模型，为工业、商业、园区制定经济效益最优、绿色节能最优的运行方案。通过调控平台完成各子系统的负荷、产能预测，下发调度控制，并通过实际运行情况，实时调度，实现方案目标。亦可为客户实现单系统解决方案。

### 综合能源管理云平台



## 商业模式



## RONN-B900 SCADA 监控系统

### 系统概述

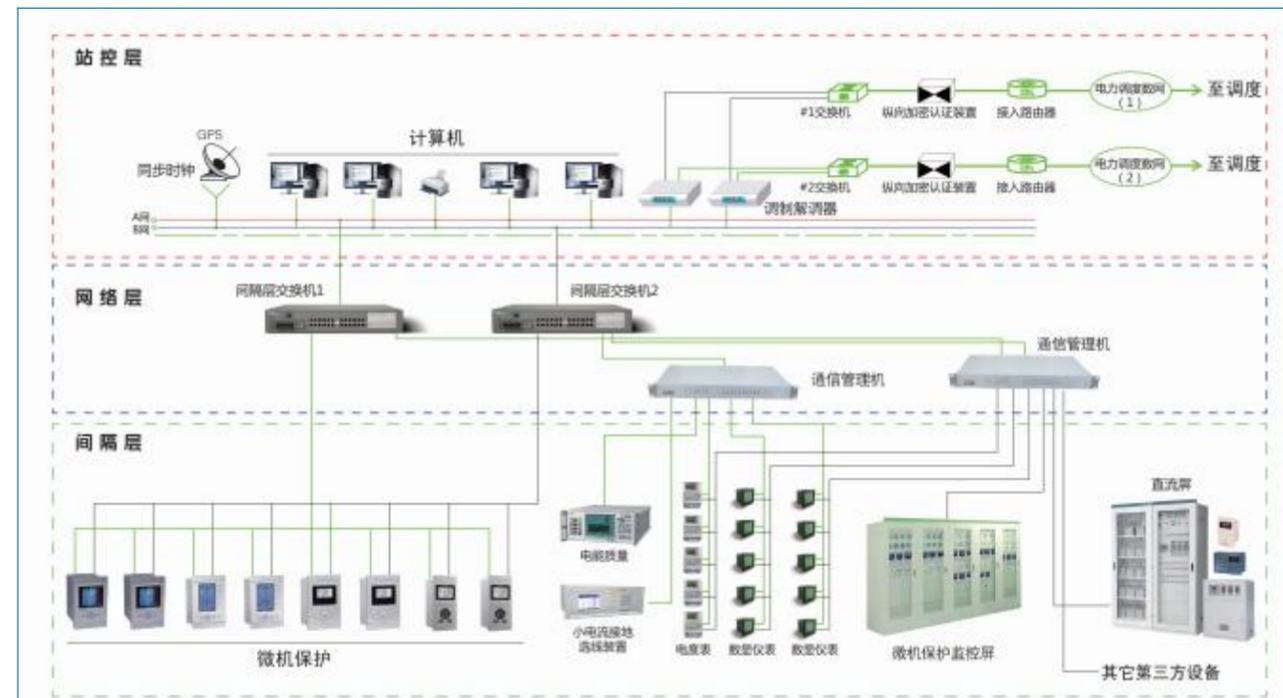
RONN-B900 SCADA 系统是世荣电力为了适应智能电网的建设和发展需求, 总结在变电站领域的研究、开发和工程实践的基础上, 推出的新一代综合自动化电力监控系统。该系统基于先进的通信网络技术, 具有开放性、分层分布式结构的特点, 能无缝接入国、内外不同厂家的继电保护装置、测控设备、智能仪表、直流屏、五防系统、微机消谐及其它智能设备。

### 功能特性

- 统一的操作系统平台  
采用 Microsoft Windows7/10 操作系统平台, 充分利用 Windows 平台诸多的性能特点: 多任务、多线程机制、易学易用的统一图形界面、良好的网路支持特别是对 TCP/IP 协议的支持, 具备强大的容错能力及系统安全性
- 性能卓越的数据库管理系统  
服务器端运行大型关系型数据库 Microsoft SQL Server2003/2008, 使系统能高效、安全、快速地处理大量的数据, 为用户提供了基于 SQL (结构化查询语言) 标准的开放性数据访问接口, 便于进行二次开发
- 系统图形界面采用业内最为规范和开放的 Windows 形式, 统一的图形界面, 操作简单, 使用方便
- 系统建立在开放的国际工业标准的基础上, 强调各个环节的全部开放是设计的主要思想, 即从硬件环境开放到软件支撑平台的开放直至应用功能的开放
- 主站系统全面支持各种软硬件平台的组合, 采用分布式的体系结构, 流行的商用数据库作为历史数据库, 实时数据由自行设计的资源优化的客户机制的实时数据库管理

### 适用范围

产品广泛应用于电力调度中心、集控中心、配调中心、发电厂、变电站、配电房、工矿企业、轨道交通、房地产、钢铁、冶金、化工、煤炭、石油石化、光伏、风力发电及新能源等行业客户。



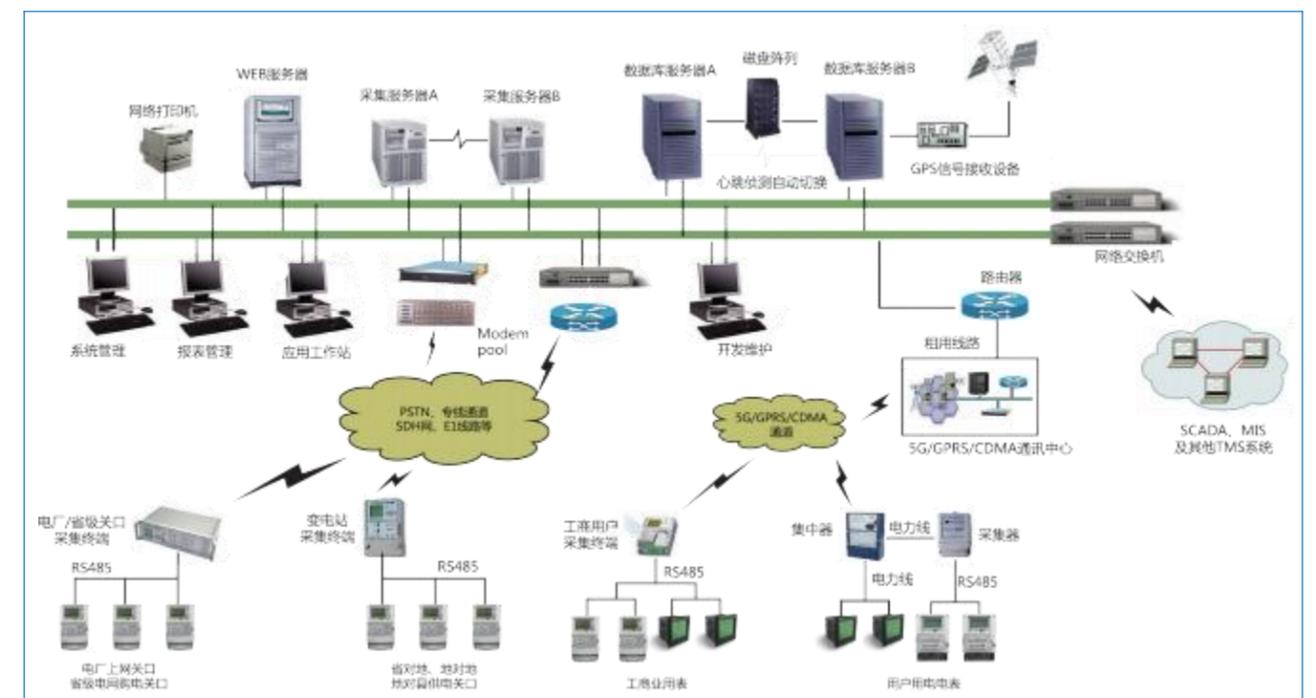
## RONN-B901 电力数据采集与管理信息系统

### 系统简介

“RONN-B901 电力数据采集与管理信息系统”是面向发电厂、火电厂、水电厂、光伏发电厂、风电厂、核电厂、工矿企业用户及高耗能企业(集团)用户等提供电能信息采集和自动化管理于一体的整体解决方案产品。

“RONN-B901 电力数据采集及管理系统”是对电力用户的用电信息进行采集、处理和实时监控的系统, 实现用电信息的自动采集、计量异常监测、电能质量监测、用电分析和相关信息发布、分布式能源监控、智能用电设备的信息交互等功能, 系统实现计量装置在线监测和用户负荷、电量、电压等重要信息的实时采集, 及时、完整、准确地为用户提供基础数据, 为企业经营管理各环节的分析、决策提供支撑, 为实现智能双向互动服务提供信息基础。

该系统软件通过对配电变压器和终端用户的用电数据采集和分析, 实现电力监控、负荷管理、线损分析, 最终达到自动采集各项电量数据、错峰用电情况、用电检查(防窃电)、负荷预测和节约用电成本等目的, 帮助企业加强电力数据计量管理, 提高电能利用率, 减少电能资源消耗并实行自动化管理的目的, 更好的完成各部门的成本核算、内部管理及优化资源配置等。



## RONN-B902 能耗综合管理系统

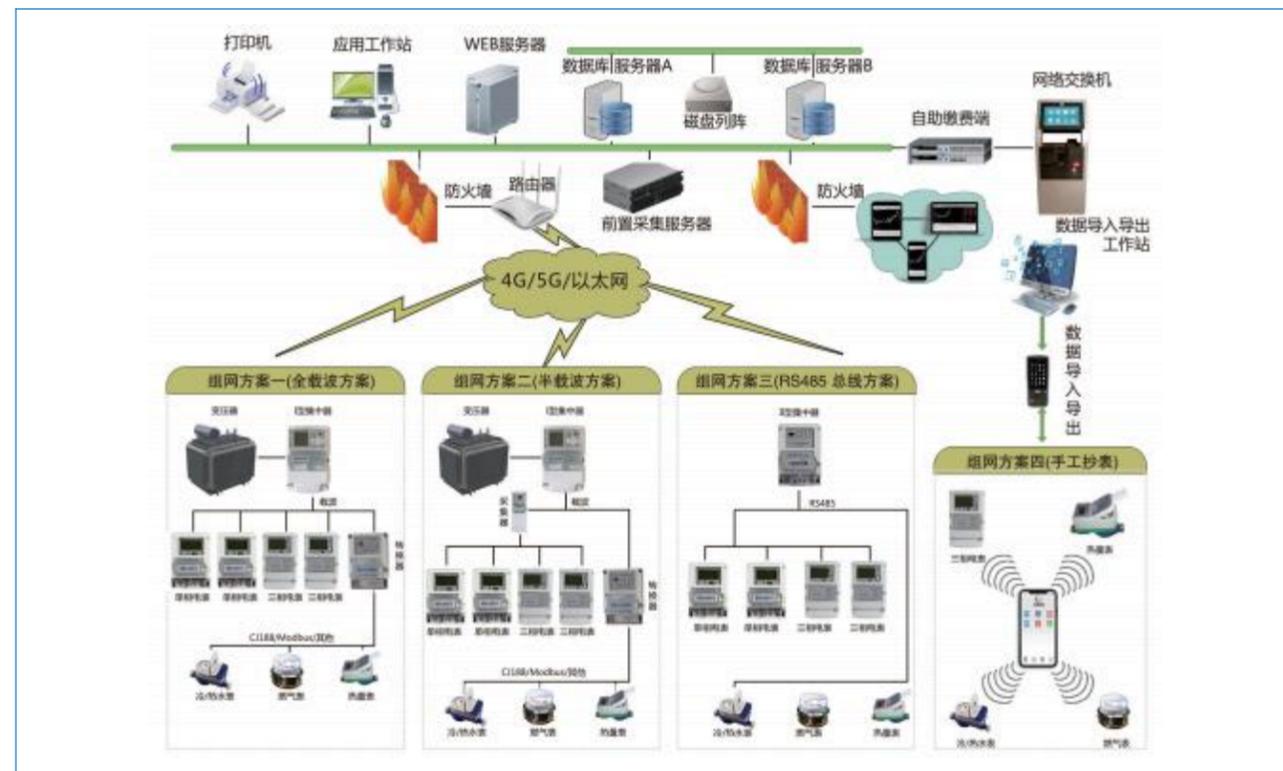
### 系统简介

“RONN-B902 能耗综合管理系统”是面向城市商业综合体、写字楼、商场、医院、高校、小区居民用户及政府公建项目等提供电、水、气数据采集和预付费管理(充值、缴费)于一体的整体解决方案。

系统主站: 本地服务器管理或云平台

### 主要功能:

- 抄表: 可查询年数据、月数据、日数据、小时数据、分钟数据
- 计费: 日结、月结、预付费及后付费均可实现
- 查询: 每天结算, 随时查询用量及余额
- 缴费: 支持移动缴费(微信、支付宝)和本地缴费
- 通知: 余额不足或欠费时通过微信、短信通知用户或微信推送
- 控制: 远程控制, 欠费自动断电、断水等, 缴费自动开通, 也可人工控制
- 报表: 可按用户需求制定报表格式
- 损耗分析: 可自定义台区、片区统计损耗, 通过管理者介入将损耗降到最小
- 重点监控: 系统可对用电可疑用户实行重点监控, 实时采集其电压、电流、功率等信息
- 增值功能: 系统支持以电费来控制其他恶意拖欠的费用, 如物业费、停车费、公摊费等
- 便捷服务: 管理者可通过系统给下辖用户群发物业公告或通知, 支持水电公摊管理等
- 微信公众号与pc端同步, 实现充值, 控制, 查询功能



## 有源型电能优化装置



### 产品简介

有源滤波器 (APF)、静止无功发生器 (SVG)、增强型静止无功发生器 (ASVG) 具有高功率密度、高可靠性、高性能、高可用等特点。通过外接 CT 实时检测电网中负载电流, 利用 DSP/FPGA/CPLD 芯片, 配合最新的快速谐波或无功提取技术, 迅速分析出负载电流的谐波或无功含量, 然后根据设置值来产生 PWM 脉冲, 驱动由三电平 IGBT 模块组成的双向变换器, 产生满足电网要求的补偿电流。可以最终实现对谐波电流或无功电流的动态精确补偿, 提高供电质量。

### 功能特性

- 整机 LCD 大液晶显示, 触摸屏操作, 简单易懂
- 产品采用工业化设计理念, 能够适应环境复杂的场合
- 全响应时间小于 2ms, 快速检测动态电流变化, 完美补偿
- 支持 CT 在电源侧或负载侧接法, 根据现场情况灵活调整
- 具备快速、完全的故障自检功能, 根据现场运行环境和状态智能调整
- 一机多用, 谐波治理、无功补偿、三相不平衡功能可选
- 可与传统无源型电容补偿装置配合使用, 实现混合补偿
- 设备具有 RS232/RS485 等多种通讯接口, 可灵活接入至管理系统, 实现远程监管
- APF 可瞬时补偿 2~65 次谐波, 补偿范围广
- SVG 可全范围补偿感性无功、容性无功、三相不平衡问题
- ASVG 可补偿 2~23 次谐波, 谐波补偿容量和无功补偿容量可设置

### 产品选型

| 有源滤波模块 (APF)         |             |  |
|----------------------|-------------|--|
| 产品型号                 | 滤波电流 (A)    | 安装方式   |
| RON-APF-25/4L-C      | 25          | L- 立式<br>B- 壁挂式<br>C- 抽屉式<br>Z- 整机式              |
| RON-APF-35/4L-C      | 35          |  |
| RON-APF-50/4L-C      | 50          |  |
| RON-APF-75/4L-C      | 75          |  |
| RON-APF-100/4L-C     | 100         |  |
| RON-APF-125/4L-C     | 125         |  |
| RON-APF-150/4L-C     | 150         |  |
| 静止无功发生器模块 (SVG/ASVG) |             |  |
| 产品型号                 | 补偿容量 (kvar) | 安装方式   |
| RON-SVG-30/4L-C      | 30          | L- 立式<br>B- 壁挂式<br>C- 抽屉式<br>Z- 整机式<br>ASVG- 增强型 |
| RON-SVG-50/4L-C      | 50          |  |
| RON-SVG-75/4L-C      | 75          |  |
| RON-SVG-100/4L-C     | 100         |  |
| RON-SVG-125/4L-C     | 125         |  |

## 动态电压恢复装置



### 产品简介

动态电压恢复装置 (DVR) 是目前电压暂降或暂升最理想的解决方案, 能够快速地对电压进行矫正, 解决高端制造及不可波动电源中的电压暂降、暂升问题。DVR 运用先进的电力电子半导体技术和控制技术来保障用户的用电安全。当监测到电压出现瞬降或浪涌后, DVR 能够快速将后端设备的供电转换到由逆变器供电, 从而确保后端的敏感设备供电不受影响。

### 功能特性

- 切换全响应时间 < 1ms
- 整机采用工业化设计, 可靠性高
- 高效可靠的双向逆变器给负载供电
- 异常情况时可自动切换到安全旁路供电
- 标配维修开关方便设备的定期维护和扩容
- 0-130% 电压跌至 100% 额定电压完美补偿
- 储能单元采用超级电容, 免维护
- 整机产品功耗低, 可靠性高, 整机效率大于 99%

### 产品选型

| 动态电压恢复装置 (DVR)  |            |                                     |
|-----------------|------------|-------------------------------------|
| 产品型号            | 补偿容量 (KVA) | 常规尺寸 (宽 * 深 * 高 mm)                 |
| RON-DVR-30      | 30         | 600*1000*2000                       |
| RON-DVR-50      | 50         | 600*1000*2000                       |
| RON-DVR-100     | 100        | 600*1000*2000                       |
| RON-DVR-120     | 120        | 600*1000*2000                       |
| RON-DVR-150     | 150        | 600*1000*2000                       |
| RON-DVR-200     | 200        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:600*1000*2000 |
| RON-DVR-250     | 250        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:600*1000*2000 |
| RON-DVR-300     | 300        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:600*1000*2000 |
| RON-DVR-350     | 350        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:600*1000*2000 |
| RON-DVR-400     | 400        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:800*1000*2000 |
| RON-DVR-450     | 450        | 功率柜:600*1000*2000 超容柜:800*1000*2000 |
| RON-DVR-500 及以上 | 500 及以上    | 可定制, 根据容量调整                         |

## 自愈式低压并联电容器



### 产品简介

自愈式低压并联电容器采用单层聚丙烯膜做为介质, 表面蒸镀了一层薄金属作为导电电极。当施加过高的电压时, 聚丙烯膜电弱点被击穿, 击穿点阻抗明显降低, 流过的电流密度急剧增大, 使金属化镀层产生高热, 击穿点周围的金属导体迅速蒸发逸散, 形成金属镀层空白区, 击穿点自动恢复绝缘, 形成一个设有金属层的绝缘区从而局部“修复”介质击穿点从而达到自愈功能。

### 功能特性

- 干式设计, 气体保护, 无漏油, 无污染
- 高性能自愈式设计, 优良自愈功能
- 内置放电模块, 可触摸端子更安全
- 一体式无压痕加强型外壳, 耐爆能力强, 无泄露风险
- 过压保护装置设计, 过电压过电流双重保护, 防爆性能优良
- 采用电性能优异的聚丙烯薄膜作介质, 实际损耗 0.1% 以下, 发热少、温升高、寿命长

### 产品选型

#### 方形电容器主要规格

| 产品系列                       | 产品型号           | 额定容量 (Kvar) | 额定电容 (μF) | 额定电流 (A) |
|----------------------------|----------------|-------------|-----------|----------|
| RON-CS450<br>系列电容器<br>(共补) | RON-CS450-5-3  | 5           | 79        | 6.4      |
|                            | RON-CS450-6-3  | 6           | 94        | 7.7      |
|                            | RON-CS450-8-3  | 8           | 126       | 10.3     |
|                            | RON-CS450-10-3 | 10          | 157       | 12.8     |
|                            | RON-CS450-12-3 | 12          | 189       | 15.4     |
|                            | RON-CS450-14-3 | 14          | 220       | 18.0     |
|                            | RON-CS450-15-3 | 15          | 236       | 19.2     |
|                            | RON-CS450-16-3 | 16          | 252       | 20.5     |
|                            | RON-CS450-18-3 | 18          | 283       | 23.1     |

|                            |                |     |      |      |
|----------------------------|----------------|-----|------|------|
| RON-CS450<br>系列电容器<br>(共补) | RON-CS450-20-3 | 20  | 315  | 25.7 |
|                            | RON-CS450-25-3 | 25  | 393  | 32.1 |
|                            | RON-CS450-30-3 | 30  | 472  | 38.5 |
|                            | RON-CS450-40-3 | 40  | 629  | 51.3 |
| RON-CS525<br>系列电容器<br>(共补) | RON-CS525-5-3  | 5   | 58   | 5.5  |
|                            | RON-CS525-6-3  | 6   | 69   | 6.6  |
|                            | RON-CS525-8-3  | 8   | 92   | 8.8  |
|                            | RON-CS525-10-3 | 10  | 116  | 11.0 |
|                            | RON-CS525-12-3 | 12  | 139  | 13.2 |
|                            | RON-CS525-14-3 | 14  | 162  | 15.4 |
|                            | RON-CS525-15-3 | 15  | 173  | 16.5 |
|                            | RON-CS525-16-3 | 16  | 185  | 17.6 |
|                            | RON-CS525-18-3 | 18  | 208  | 19.8 |
|                            | RON-CS525-20-3 | 20  | 231  | 22.0 |
|                            | RON-CS525-25-3 | 25  | 289  | 27.5 |
|                            | RON-CS525-30-3 | 30  | 347  | 33.0 |
| RON-CS525-40-3             | 40             | 462 | 44.0 |      |

普通型说明: 1、特殊规格可以定制 2、单相和三相外形和安装尺寸

### 圆柱型电容器主要规格

| 产品系列                      | 产品型号             | 额定容量 (Kvar) | 额定电容 (uF) | 额定电流 (A) |
|---------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|
| RON-CS450<br>圆柱型系统<br>电容器 | RON-CS450-10-3   | 10          | 157       | 12.8     |
|                           | RON-CS450-12.5-3 | 12.5        | 197       | 16.0     |
|                           | RON-CS450-15-3   | 15          | 236       | 19.2     |
|                           | RON-CS450-20-3   | 20          | 315       | 25.7     |
|                           | RON-CS450-25-3   | 25          | 393       | 32.1     |
| RON-CS480<br>圆柱型系统<br>电容器 | RON-CS480-10-3   | 10          | 138       | 12.0     |
|                           | RON-CS480-12.5-3 | 12.5        | 173       | 15.0     |
|                           | RON-CS480-15-3   | 15          | 207       | 18.0     |
|                           | RON-CS480-20-3   | 20          | 277       | 24.1     |
|                           | RON-CS480-25-3   | 25          | 346       | 30.1     |
| RON-CS525<br>圆柱型系统<br>电容器 | RON-CS525-10-3   | 10          | 116       | 11.0     |
|                           | RON-CS525-12.5-3 | 12.5        | 145       | 13.7     |
|                           | RON-CS525-15-3   | 15          | 173       | 16.5     |
|                           | RON-CS525-20-3   | 20          | 231       | 22.0     |
|                           | RON-CS525-25-3   | 25          | 289       | 27.5     |
| RON-CS525-30-3            | 30               | 347         | 33.0      |          |

## || 低压串联电抗器系列



### ◆ 产品简介

干式铁芯串联电抗器用于低压无功补偿柜中, 与电容器相串联, 当低压电网中有大量整流、变流装置等谐波源时, 其产生的高次谐波会严重危害主变及其它电器设备的安全运行。电抗器与电容器相串联后, 能有效地吸收电网谐波, 改善系统的电压波形, 提高系统的功率因数, 并能有效抑制合闸涌流及操作过电压, 有效地保护了电容器。

### ◆ 功能特性

- 该电抗器分为三相和单相两种, 均为铁心干式
- 铁芯采用优质低损耗硅钢片, 芯柱由多个气隙分成均匀小段, 气隙采用环氧布板作间隔, 以保证电抗器气隙在运行过程中不发生变化
- 线圈采用 F 级漆包扁铜线绕制, 排列紧密且均匀, 外表不包绝缘层, 具有极佳的美感且有较好的散热性能
- 电抗器的线圈和铁芯组装成一体后经过预烘→真空浸漆→热烘固化等一系列工艺流程, 使电抗器的线圈和铁芯牢固

地结合在一起, 不但大大减小了运行时的噪音, 而且具有极高的耐热等级, 可确保电抗器在高温下亦能安全地无噪音地运行

- 电抗器芯柱部分紧固件采用无磁性材料, 确保电抗器具有较高的品质因数和较低的温升, 确保具有较好的滤波效果
- 外露部件均采取了防潮防尘处理, 引出端子采用镀锡铜管端子
- 该电抗器具有体积小、重量轻、外观美等优点

### ◆ 选型表

| 序号 | 型号                 | 外形尺寸        | 安装尺寸    | 序号 | 型号                | 外形尺寸        | 安装尺寸    |
|----|--------------------|-------------|---------|----|-------------------|-------------|---------|
| 1  | RON-LS0.35/0.525-7 | 180x180x155 | 100x80  | 1  | RON-LS0.35/450-7  | 180x180x155 | 100x80  |
| 2  | RON-LS0.7/0.525-7  | 250x180x185 | 100x70  | 2  | RON-LS0.7/0.45-7  | 180x180x155 | 100x80  |
| 3  | RON-LS1.05/0.525-7 | 250x180x185 | 150x70  | 3  | RON-LS1.05/0.45-7 | 250x190x190 | 150x85  |
| 4  | RON-LS1.4/0.525-7  | 250x190x190 | 150x85  | 4  | RON-LS1.4/0.45-7  | 250x190x190 | 150x85  |
| 5  | RON-LS1.75/0.525-7 | 250x190x190 | 150x85  | 5  | RON-LS1.75/0.45-7 | 250x190x190 | 150x85  |
| 6  | RON-LS2.1/0.525-7  | 250x215x205 | 150x105 | 6  | RON-LS2.1/0.45-7  | 250x215x205 | 150x105 |
| 7  | RON-LS2.45/0.525-7 | 250x215x205 | 150x105 | 7  | RON-LS2.45/0.45-7 | 250x215x205 | 150x105 |
| 8  | RON-LS2.8/0.525-7  | 310x210x235 | 200x100 | 8  | RON-LS2.8/0.45-7  | 310x210x235 | 200x100 |
| 9  | RON-LS3.15/0.525-7 | 310x210x235 | 200x100 | 9  | RON-LS3.15/0.45-7 | 310x210x235 | 200x100 |
| 10 | RON-LS3.5/0.525-7  | 310x210x235 | 200x110 | 10 | RON-LS3.5/0.45-7  | 310x210x235 | 200x100 |

## 智能式低压电力电容器



### 产品简介

智能式低压电力电容器是 0.4KV 低压配电网降低线损、提高功率因数、改善电能质量和节能降耗的智能型无功补偿装置。集成了现代测控、电力电子、网络通讯、自动化控制、电力电容器等先进技术。改变了传统无功补偿装置落后的控制器技术和落后的机械式接触器或机电一体化开关作为投切电容器的投切技术，改变了传统无功补偿装置体积庞大和笨重的结构模式，新一代智能电容器具有补偿效果更好，体积更小，功耗更低，价格更廉，节约成本更多，使用更加灵活，维护更加方便，使用寿命更长，可靠性更高的特点，适应了现代电网对无功补偿的更高要求。

### 功能特性

- 智能组合式低压电力电容补偿装置为模块化结构，体积小、现场接线简单、维护方便。只需要增加模块数量即可实现无功补偿系统的扩容
- 高品质电容器采用自愈式低压补偿电容器，电容器内置温度传感器，反映电容器内部发热程度，实现过温保护。嵌入投切开关模块；智能电容器内置投切开关模块。投切开关采用复合开关或同步开关技术，实现电容器“零投切”
- 智能组合式低压电力电容补偿装置具有停电保护、短路保护、电压缺相保护、电容器过温保护等功能，有效保障电容器安全，延长设备寿命
- 控制物理量为无功功率，采用无功潮流预测和延时多点采样技术，确保投切无振荡。重载时，无功得到充分补偿
- 采用独特的设计原理，防止控制器死机而产生的不补偿或过补偿现场，防止电容器投切振荡
- 智能组合式低压电力电容补偿装置根据负荷无功功率的大小自动投切，动态补偿无功功率，改善电能质量。智能组合式低压电力电容补偿装置可单台使用、也可多台联机使用
- 显示电流、电压、无功功率等设备运行参数。显示投切状态、投切开关模块故障状态、通讯状态。并可方便实现调试/工作状态切换、手动/自动操作功能
- 高品质电容器 + 智能测控模块 + 投切开关模块 + 线路保护模块 + 人机界面模块，智能组合式低压电力电容补偿装置可单台使用，也可多台联机使用

### 选型表

| 补偿方式 | 产品型号        | 额定容量 (Kvar) | 额定电压 (V) | 备注    | 油蜡电容高度 H (mm) | 干式电容高度 H (mm) |
|------|-------------|-------------|----------|-------|---------------|---------------|
| 三相共补 | RON-M450-50 | 50          | 450      | 25+25 | 335           | 435           |
|      | RON-M450-40 | 40          | 450      | 20+20 | 285           | 345           |
|      | RON-M450-35 | 35          | 450      | 20+15 | 285           | 345           |
|      | RON-M450-30 | 30          | 450      | 10+20 | 285           | 345           |
|      | RON-M450-25 | 25          | 450      | 10+15 | 285           | 345           |
|      | RON-M450-20 | 20          | 450      | 10+10 | 225           | 225           |
| 分相补偿 | RON-M250-30 | 30          | 250      |       | 385           | 345           |
|      | RON-M250-25 | 25          | 250      |       | 335           | 345           |
|      | RON-M250-20 | 20          | 250      |       | 285           | 345           |
|      | RON-M250-15 | 15          | 250      |       | 285           | 345           |
|      | RON-M250-10 | 10          | 250      |       | 225           | 225           |
|      | RON-M250-5  | 5           | 250      |       | 225           | 225           |

## 智能式抗谐低压电力电容器



### 产品简介

智能式抗谐低压电力电容补偿装置是应用于 0.4kV 低压配电网中的高效节能、抑制谐波、提高功率因数的新一代无功补偿设备，替代传统由智能无功补偿控制器、熔丝、投切开关、滤波电抗器及电力电容器等散件组成的无功补偿设备。抗谐波智能电力电容器是针对用电网络谐波含量高常规智能电容器不能正常运行的情况下而设计的，既能满足无功补偿，改善功率因数，又能消除相应次数谐波对系统的影响，提高用电质量。

### 功能特性

- 有效的抑制高次谐波和涌流，能消除高次谐波对电容器的影响，保护电路及电容器过载，防止电容器过热、绝缘介质的老化、自愈性能下降，使用寿命降低
- 采用过零投切技术，响应时间快，可实现动态跟踪，并准确在电流电压为零时投切，受谐波影响小即无投切涌流
- 分相补偿型产品，各相电容可以分别投切，适用于三相负荷不平衡的场合，提高了无功补偿的精确度
- 回路电流速切、过流保护；电容器过压、欠压保护；电容器过温、断相、三相不平锤保护，当电容器温度超过设定值，电容器整机退运保护，提高使用寿命，确保系统安全运行
- 电容器投切状态，过欠压状态信号保护动作类型、自诊断故障类型号
- 电容器和控制器之间采用 RS-485 通信连接，构成系统工作。
- 具有有线网络通信功能
- 可自动检测及跟踪系统无功的变化，自动投切电容器组，容量相同的电容器按循环投切原则，容量不同的电容器按适补原则投切，电容器先投先退、先退先投；电容器运行温度低的先投，运行温度高的先退
- 电容器智能控制元件能对本体各项运行参数进行自诊断，一旦出现自检故障，整机快速响应，退出运行

### 选型表

| 补偿方式 | 规格型号           | 容量 | 额定电压 |
|------|----------------|----|------|
| 三相共补 | RON-M480-40/7H | 40 | 480  |
|      | RON-M480-35/7H | 35 | 480  |
|      | RON-M480-30/7H | 30 | 480  |
|      | RON-M480-25/7H | 25 | 480  |
|      | RON-M480-20/7H | 20 | 480  |
|      | RON-M480-15/7H | 15 | 480  |
|      | RON-M480-10/7H | 10 | 480  |
| 三相分补 | RON-M280-30/7H | 25 | 280  |
|      | RON-M280-25/7H | 20 | 280  |
|      | RON-M280-15/7H | 15 | 280  |
|      | RON-M280-10/7H | 10 | 280  |

## 智能复合开关



### 产品简介

RON-FK 系列智能复合开关, 又名机电一体化电容投切装置, 适用于电容投切、电机启动、需电流过零投切及切除不产生过电压的场合。其主要特点: 投入无涌流、切除无过电压、具备电压及电流的缺相、过流保护, 寿命长、低功耗, 无需散热器。

### 功能特性

- 过零投切: 复合开关的基本原理是将可控硅开关与磁保持断路器并接, 实现电压过零导通和电流过零断开, 使复合开关在接通期间和断开的瞬间具有可控硅开关无涌流的优点, 而在接通期间又具有物理开关无功耗的优点, 其实现方法是: 投入时在电压过零瞬间控制可控硅先导通, 稳定后再将磁保持继电器吸合导通; 而切除时是先将磁保持继电器断开, 可控制延迟时过零断开, 从而实现电流过零切除
- 采用单片机控制投切并智能监控可控硅、磁保持继电器以及输入电源和负载的运行状况, 从而具备完善的保护功能: 电压故障缺上保护: 系统电压相供电时, 开关拒绝闭合; 电源电压缺相保护: 工作电源缺相供电时, 开关拒绝闭合; 自诊断故障保护: 系统自动监控可控硅、磁保持继电器的

运行状态, 若其出现故障, 则拒绝闭合或自动退投断开; 停电保护: 连接后遇突然停电时, 自动跳闸断开

- 无谐波注入: 由于导通瞬间是由可控硅过零触发, 延时后由磁保持继电器吸合导通, 而继电器工作时不会产生谐波
- 功耗小: 由于采用了磁保持继电器。控制装置只在投切动作瞬间耗电, 平时不耗电; 且由于磁保持继电器的接触电阻小, 因而来发热, 这样就不用外加散热片或风扇, 降低了成本。彻底避免了可控硅的烧毁现象, 同时也对同机运行的其它电器不造成危害, 真正达到了节能降耗的目的
- 输入信号与复合开关光电隔离; 抗干扰能力强, 工作安全可靠

### 选型表

| 产品型号        | 容量 (kvar) |
|-------------|-----------|
| RON-FK-40-Δ | 40        |
| RON-FK-30-Δ | 30        |
| RON-FK-20-Δ | 20        |
| RON-FK-40-Y | 40        |
| RON-FK-30-Y | 30        |
| RON-FK-20-Y | 20        |

## 晶闸管投切开关



### 产品简介

RON-K 系列晶闸管投切开关可快速跟踪负载变化, 对电力电容器采用过零投切。主要由控制电路、同步电路、触发电路和驱动电路组成, 控制电路采用光电隔离技术, 驱动电路采用反并联晶闸管模块, 具有工作稳定、抗干扰能力强等特点。投切过程中无操作过电压、电弧重燃现象, 响应时间快, 可频繁投切、无噪音, 使用寿命长, 可在电容器切除后的任何电压、任何状态自动投入, 可分相投切。

### 功能特性

- 过零点快速投切, 投切无涌流、无操作过电压, 响应时间快
- 可频繁投切, 无噪音, 使用寿命长
- 独立的过温反馈电路设计, 三层防护系统, 使得设备运行更加稳定可靠

- 采用先进的隔离技术, 提高抗干扰能力
- 具有缺相保护功能和各相投切指示
- 具有过温保护, 超温闭锁功能
- 具有状态指示及报警类型显示功能

### 选型表

| 产品型号               | 容量 (kvar) |
|--------------------|-----------|
| RON-KCS0.45-40-3   | 40        |
| RON-KCS0.45-30-3   | 30        |
| RON-KCS0.45-20-3   | 20        |
| RON-KCS0.25-40-3YN | 40        |
| RON-KCS0.25-30-3YN | 30        |
| RON-KCS0.25-20-3YN | 20        |

## 无功功率自动补偿控制器



### 产品简介

无功功率自动补偿器是低压电容器的配套产品，本公司根据不同用户需求，研制 RON-JKW5C、RON-JKWD5、RON-PRCCF 等型号的智能控制器：控制路数有 4、6、8、10、12、16 等，产品抗干扰能力强，运行稳定可靠，补偿精确，外形美观，是电能质量治理首选的产品。

### 功能特性

- 以基波无功功率计算投切电容容量，可避免任何形式的投切震荡，并在有谐波的情况下能正确显示电网功率因数
- 功率因数测量精度高，显示范围宽
- 实时显示总功率因数 (PF) 与基波功率因数 (DPF)
- 实时显示电压畸变率及电流畸变率
- 人机界面友好操作方便
- 各种控制参数全数字可调直观使用方便
- 具有自动运行与手动运行两种工作方式
- 具有过电压和欠电压保护功能
- 具有电压谐波超标保护功能
- 具有掉电保护功能数据不丢失

### 选型表

| 产品型号         | 功能     |
|--------------|--------|
| RON-JKW5C-12 | 静态 LED |
| RON-JKWD5-12 | 动态 LED |
| RON-YK-24    | 动态 LCD |
| RON-ZK-24    | 动态 LCD |

## 谐波保护器



### 产品简介

RON 系列谐波保护装置是一种用于滤除高次谐波、保护精密仪器设备的新型保护装置，采用超微晶合金材料制作。该装置不但可以抑制和吸收用户用电设备产生的随机高次谐波和高频噪声、脉冲尖峰、电涌等干扰，而且能够随时跟踪电压波形，瞬时滤除电源中的尖峰、浪涌、杂波，矫正因谐波影响而产生的高次谐波，从源头消除谐波污染，为用电设备提供保护功能。

### 功能特性

- 超长寿命正弦波跟踪功能
- 装置几乎不耗电，拥有超高的经济性
- 体积小，模块化设计，支持壁挂 / 导轨式安装
- 无源并联在电路各负载电柜，安装、运行简单可靠
- 采用超微晶合金材料，提供 1KHz-30MHz 频率各种能量的谐波保护
- 自动消除用电设备产生的高次谐波、高频噪声、脉冲尖峰、电涌等干扰

### 选型表

| 产品型号       | 产品功能  | 安装方式    |
|------------|-------|---------|
| RONHPD-100 | 三相增强型 | 导轨 / 壁挂 |
| RONHPD99-3 | 三相普通型 | 导轨 / 壁挂 |
| RONHPD99-1 | 单相普通型 | 导轨 / 壁挂 |

## 电能质量在线监测装置



### 产品简介

RON-Z 电能质量在线监测装置，依托强大高速的采集处理计算平台，提供 65 次谐波分析，并具有完整标准的电能质量监测项目：电压偏差、频率偏差电压骤降、电压闪变等电能质量监测分析能力。可事件触发启动高速周波级故障录波，可事件启动秒级顺序事件记录可设定分钟级定时负荷曲线记录。RON-Z 电能质量监测装置，以紧凑的体积，高性价比，以普及电能质量监测装置从高端专业走向更广泛的需求应用。

### 功能特性

- 完整的电能质量监测与分析，依据国家电能质量标准，对电压偏差、频率偏差、电压波动和闪变、三相电压不平衡度、谐波等进行监测与分析，最高可监测 65 次谐波 / 间谐波
- 仪表电源 AC / DC85-265V，交直流国际通用电压范围，也可支持 24-48V 供电
- 支持以太网、RS485 主站模式、CAN 有线通讯；以及 W1-F1、4G 无线通讯接口
- 高速采样，电压电流序分量测量、提供电压偏差、频率偏差的实时监测记录及联动、电压的骤升骤降闪变监测记录等
- 大容量内部存储，记录故障波形，故障事件、负荷曲线记录，定值越限记录等
- 可扩展 10 / 100M 网口，Modbus-TCP 直连交换机传输，高速易联，独立安全
- 下行两路 RS485 接口支持联接最多 64 个电力仪表，通过 10 / 100M 网络端口上行接入交换机，实现自身及 64 个设备的采集传输
- 可提供 1 路模拟量输出 4-20mA，方便接入 DCS 及 PLC 系统
- 可扩展 RS485 接口，方便接入不同上位机系统平台

### 典型应用

- 工业全厂进线、车间进线、补偿及电能质量治理装置
- 建筑空调动力机房、大中型变频设备线路
- 发电机、重要回路电动机回路
- 大中型 UPS、EPS 回路、空调回路
- 机房及数据中心供电回路
- 医院、实验室等重要的仪器设备供电回路精密设备精密装置自动产

## 多功能谐波表



### 产品简介

RON □□ ELH 系列多功能谐波表集电能计量、电量遥测、遥控、遥信、变送器等功能于一体，采用基于真有效值的测量算法，能对高度非线性负载做准确的测量，可以取代大量的常规模拟仪表、变送器等，广泛应用于工业、商业、民用供电系统及变电站中。

### 功能特性

- 高精度全电量测量和电能计量
- 三相电压 / 电流总谐波和 2~31 次分次谐波分析
- 三相电压 / 电流不平衡度分析、电流 K 因子
- 选配 4 路开关量输入 (K4)、4 路开关量输出 (J4)，4 路模拟量输出 (M4) 可扩展
- SOE 事件记录、定值越限监视
- 2 路电能脉冲输出，用于精度校验
- RS485 通信口，支持 Modbus 通信规约，可扩展 2 路 RS485 通信口 (C2)
- 液晶显示

### 选型表

| 产品型号     | 描述     | 外形尺寸 (mm) | 开孔尺寸 (mm) | 选配功能          |
|----------|--------|-----------|-----------|---------------|
| RON96ELH | 多功能谐波表 | 96*96*85  | 91*91     | K4、J4 / M4、C2 |
| RON80ELH |        | 80*80*85  | 76*76     | K2、J2 / M1    |
| RON72ELH |        | 72*72*85  | 67*67     | K2、J2 / M1    |

## 多功能电力仪表



### 产品简介

RON □□ E 系列多功能电力仪表集电能计量、电量测量、复费率、需量计算、定值越限等功能于一体，通过 RS485 通讯口与上位机数据交换，实现终端数据采集及智能化管理，可应用于任何需要用电和配电的场合。

### 功能特性

- 高精度全电量测量和电能计量
- 支持复费率、需量计算
- 选配 4 路开关量输入 (K4)、4 路开关量输出 (J4)，4 路模拟量输出 (M4) 可扩展
- SOE 事件记录、定值越限监视
- 2 路电能脉冲输出，用于精度校验
- RS485 通信口，支持 Modbus 通信规约，可扩展 2 路 RS485 通信口 (C2)
- 数码显示 / 液晶显示

### 选型表

| 产品型号    | 描述              | 外形尺寸 (mm) | 开孔尺寸 (mm) | 选配功能          |
|---------|-----------------|-----------|-----------|---------------|
| RON96E  | 多功能仪表<br>(数码显示) | 96*96*85  | 91*91     | K4、J4 / M4、C2 |
| RON80E  |                 | 80*80*85  | 76*76     | K2、J2 / M1    |
| RON72E  |                 | 72*72*85  | 67*67     | K2、J2 / M1    |
| RON96EL | 多功能仪表<br>(液晶显示) | 96*96*85  | 91*91     | K4、J4 / M4、C2 |
| RON80EL |                 | 80*80*85  | 76*76     | K2、J2 / M1    |
| RON72EL |                 | 72*72*85  | 67*67     | K2、J2 / M1    |

## 直流屏



### 产品简介

RON-GZDW 智能高频开关直流电源系统 (直流屏) 是我公司根据电力系统的需要而设计生产的智能型高开关直流电源。其主要特点是运行稳定、抗干扰性强、纹波系数小、稳压稳流精度高。分为单体柜和分体柜两种结构类别。产品广泛应用于从 10KV 到 500KV 不同电压等级的发电厂、水电站及各类变电站、开闭所、开关站和用户变中，为断路器分闸及二次回路中的仪器仪表、继电保护和事故照明提供直流电源，特别适合无人值守需要。我公司可提供容量 20AH 到 1500AH 的最优配置方案供选择，并可以提供完善的技术支持。

### 功能特性

- 两路市电经过交流切换输入一路交流，给各个充电模块供电。充电模块将输入三相交流电转换为直流电，给蓄电池充电，同时给合闸母线负载供电，另外合闸母线通过降压装置给控制母线供电
- 系统中的各监控单元受主监控的管理和控制，通过通讯将各监控单元采集的信息送给主监控统一管理。主监控显示

直流系统各种信息，用户也可以通过显示屏查询信息及操作，系统信息还可以接入到远程监控系统

- 系统除交流监控、直流监控、开关量监控等基础单元外，还可以配置绝缘监测、电池巡检等功能单元，用来对直流系统进行全面监控

### 选型表

| 规格型号                           | 交流输入   | 模块配置 |     | 馈出回路 |    | 屏体 / 箱体数量     |
|--------------------------------|--------|------|-----|------|----|---------------|
|                                |        | 电流   | 数量  | 合闸   | 控制 |               |
| RON-GZDW 20AH/DC220V 壁挂        | AC220V | 3    | 2   | 2    | 3  | 1 台充电箱、1 台电池箱 |
| RON-GZDW 20AH/DC110V 壁挂        | AC220V | 5    | 2   | 2    | 3  | 1 台充电箱、1 台电池箱 |
| RON-GZDW 24AH/DC220V 壁挂        | AC220V | 3    | 2   | 2    | 3  | 1 台充电箱、2 台电池箱 |
| RON-GZDW 24AH/DC110V 壁挂        | AC220V | 5    | 2   | 2    | 3  | 1 台充电箱、1 台电池箱 |
| RON-GZDW 38AH(40AH)/DC220V 壁挂  | AC220V | 3    | 2/3 | 2    | 3  | 1 台电池箱、2 台电池箱 |
| RON-GZDW 38AH(40AH)/DC110V 壁挂  | AC220V | 5    | 2/3 | 2    | 3  | 1 台电池箱、1 台电池箱 |
| RON-GZDW 24AH/DC220V 落地式       | AC220V | 3    | 2   | 3    | 3  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 24AH/DC110V 落地式       | AC220V | 5    | 2   | 3    | 3  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 38AH(40AH)/DC220V 落地式 | AC220V | 3    | 2/3 | 3    | 3  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 38AH(40AH)/DC220V 落地式 | AC380V | 5    | 2   | 3    | 3  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 38AH(40AH)/DC110V 落地式 | AC220V | 5    | 2   | 3    | 3  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 65AH/DC220V 落地式       | AC380V | 10   | 2   | 4    | 4  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 65AH/DC220V 落地式       | AC380V | 10   | 2   | 6    | 6  | 2 面屏柜         |
| RON-GZDW 65AH/DC110V 落地式       | AC380V | 10   | 2   | 6    | 6  | 1 面屏柜         |
| RON-GZDW 100AH/DC220V 落地式      | AC380V | 10   | 2/3 | 8    | 8  | 2 面屏柜         |
| RON-GZDW 100AH/DC110V 落地式      | AC380V | 10   | 2/3 | 8    | 8  | 2 面屏柜         |

备注：1、壁挂外形尺寸：充电箱 510x700x275mm (高 x 宽 x 深)；电池箱：560x700x275 mm (高 x 宽 x 深)  
2、落地式柜体尺寸：2260x800 x600mm (高 x 宽 x 深)

## 微机综合保护装置



### 产品简介

微机综合保护装置适用于 66kV 及以下各电压等级的间隔单元的保护测控, 具备完善的保护、测量、控制、备用电源自投及通信监视功能, 为变电站、发电厂、高低压配电及厂用电系统的保护与控制提供了完整的解决方案, 可有力地保障高低压电网及厂用电系统的安全稳定运行。可以和其它保护、自动化设备一起, 通过通信接口组成自动化系统。全部装置均可组屏集中安装, 也可就地安装于高低压开关柜。

### 功能特性

- 抗干扰及通用性强
- 带人体红外感应功能
- 高精度测量及可靠性设计
- 精准校时及通讯规约可选设计
- 友好的人机交互界面及可靠性设计
- 全面的事故分析记录及逻辑可编程序功能
- 彩色液晶大屏、带一次图、温湿度控制及多功能仪表显示等特点

### 选型表

| 名称            | RON-J200   | RON-J300  |        | RON-J600 | RON-J800     |
|---------------|------------|-----------|--------|----------|--------------|
|               | S/H 系列     | X/D 系列    | A 系列   | A 系列     | X/D 系列       |
| 线路保护测控装置      | 200SL/HL   | 300XL/DL  | 300AL  | 600AL    | 800XL/DL     |
| 变压器保护测控装置     | 200ST/HT   | 300XT/DT  | 300AT  | 600AT    | 800XT/DT     |
| 电动机保护测控装置     | 200SM/HM   | 300XM/DM  | 300AM  | 600AM    | 800XM/DM     |
| 电容器保护测控装置     | 200SC/HC   | 300XC/DC  | 300AC  | 600AC    | 800XC/DC     |
| 母联保护测控装置      | 200SMC/HMC | 300XMC/MC | 300AMC | 600AMC   | 800XMC/DMC   |
| PT 监测及并列装置    | /          | 300XPT/PT | 300APT | 600APT   | 800XPT/DPT   |
| 母联备自投测控装置     | /          | /         | 300AMB | 600AMB   | 800XMB/DMB   |
| 进线备自投测控装置     | 200SIB/HIB | /         | 300AIB | /        | 800XIB/DIB   |
| 主变差动保护测控装置    | /          | /         | /      | /        | 800XTD/DTD   |
| 主变后备保护测控装置    | /          | /         | /      | /        | 800XTHB/DTB  |
| 发电机差动保护测控装置   | /          | /         | /      | /        | 800XGD/DGD   |
| 发电机后备保护测控装置   | /          | /         | /      | /        | 800XGB/DGB   |
| 发电机转子保护测控装置   | /          | /         | /      | /        | 800XGR/DGR   |
| 同步电动机差动保护测控装置 | /          | /         | /      | /        | 800XGSM/DGSM |
| 异步电动机差动保护测控装置 | /          | /         | /      | /        | 800XGAM/DGAM |
| 光纤差动保护测控装置    | /          | /         | /      | /        | 800DOFD      |
| 防孤岛保护装置       | 200SF/HF   | /         | /      | /        | 800XGF       |

## 开关状态指示仪



### 产品简介

该装置适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种柜型。具有一次回路动态模拟图、断路器位置指示、手车位置指示、开关状态、接地刀闸位置指示、弹簧储能状态、高压带电指示、电磁闭锁、温湿度控制、高压验电、核相 RS485 和风机输出等多项功能于一体。安装方式采用嵌入式, 用户选用时需提供一个系统方案图和相应功能要求。

### 功能特性

- 一次回路动态模拟显示功能
- 柜内两路温湿度测量功能
- 自动加热除湿功能
- 自动排风降温功能
- 高压带电显示及闭锁功能
- 手动加热功能
- 触点容量: AC220V/5A
- 工作电源: AC85 ~ 265V/DC100 ~ 375V

### 选配功能

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 核相验电 | 温湿度显示 | 自检功能 |
| 通讯接口 | 通讯接口  |      |

### 选型表

| 产品型号      | 产品功能    | 单位 | 外形尺寸 (mm)  | 开孔尺寸 (mm) | 选配功能                  |
|-----------|---------|----|------------|-----------|-----------------------|
| RON-KZ100 | 开关状态指示仪 | 台  | 138x195x27 | 120x181   | 温湿度显示<br>核相验电<br>通讯接口 |

## 开关柜智能操显装置



### 产品简介

该装置适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种柜型。具有一次回路动态模拟图、断路器位置指示、手车位置指示、开关状态、接地刀闸位置指示、弹簧储能状态、高压带电指示、电磁闭锁、温湿度控制、语音防误提示、人体感应、远方/就地开关、分合闸开关、照明/储能开关、高压验电、核相、自检、RS485和风机输出等多项功能于一体。安装方式采用嵌入式，通过安装支架将其固定。用户选用时只需提供一次系统方案图、转换开关接点和相应功能要求即可。

### 功能特性

- 一次回路动态模拟显示功能
- 智能语音防误提示、高压带电语音提示功能（红外人体感应探头）
- 柜内两路温湿度显示及自动加热除湿、自动排风降温功能
- 高压带电显示及闭锁、高压验电等功能
- 操作功能（远方/就地、分合闸、储能、照明操作）
- 柜内高压电气接点温度在线监测功能
- 传感器工作电源：锂电池或在线取电可选
- 在线取电启动电流：大于 10A
- 超温报警、断线报警
- 触点容量：AC220V/5A
- 工作电源：AC/DC85~265V

### 选型表

| 产品型号        | 产品功能         | 单位 | 外形尺寸 (mm)  | 开孔尺寸 (mm) | 选配功能         |
|-------------|--------------|----|------------|-----------|--------------|
| RON-CK200   | 开关柜智能操控      | 台  | 238x180x90 | 220x165   | 核相验电<br>通讯接口 |
| RON-CK200-3 | 智能操控，带 3 点测温 | 台  | 238x180x90 | 220x165   |              |
| RON-CK200-6 | 智能操控，带 6 点测温 | 台  | 238x180x90 | 220x165   |              |
| RON-CK200-9 | 智能操控，带 9 点测温 | 台  | 238x180x90 | 220x165   |              |

## 无线测温装置



### 产品简介

无线温度在线监测是集先进传感技术、数字识别技术、无线通信技术、低功耗技术、抗干扰技术以及自动化控制技术为一体的高新技术产品，由无线温度显示仪、无线温度传感器、后台管理系统组成。可对多种恶劣环境条件下的设备温度变化情况实现现场、远程同时在线监测预警，方便维护人员全面及时掌握设备运行状况。

### 功能特性

- 可管理传感器数：12 只
- 温度显示：LCD 显示，带背光
- 报警输出：1 路常开继电器报警输出、LED 报警指示
- 带有实时时钟显示、事件记录功能
- 网络接口；隔离 RS485 工业总线接口，便于系统组网
- 工作电源：AC220V/DC220V（若有特殊要求可根据客户要求设计）
- 安装方式：嵌入式盘装

### 选型表

| 产品型号         | 产品功能     | 单位 | 外形尺寸 (mm)    | 开孔尺寸 (mm) | 选配功能 |
|--------------|----------|----|--------------|-----------|------|
| RON-CW200-3  | 带 3 点测温  | 台  | 96 x 96 x 60 | 91 x 91   | 通讯接口 |
| RON-CW200-6  | 带 6 点测温  | 台  | 96 x 96 x 60 | 91 x 91   |      |
| RON-CW200-9  | 带 9 点测温  | 台  | 96 x 96 x 60 | 91 x 91   |      |
| RON-CW200-12 | 带 12 点测温 | 台  | 96 x 96 x 60 | 91 x 91   |      |

# 智能照明系统

## 系统简介

智能照明控制系统是针对国内外各种照明应用场景。随着社会的不断进步，道路建设的不断发展，照明控制系统正逐步实现智能化管理。交通道路、景观、商场、机场、军事基地、酒店、小区、加油站等主要照明系统，在国家基础设施建设中占有重要的地位。

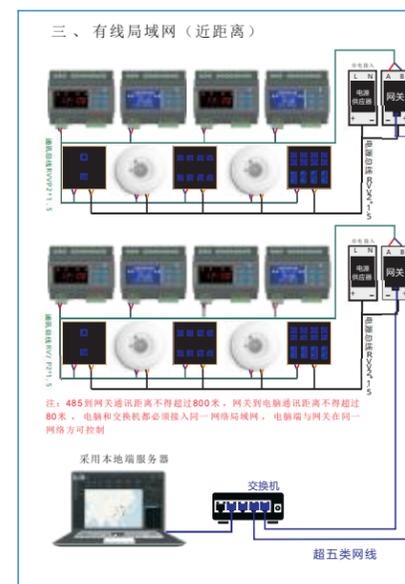
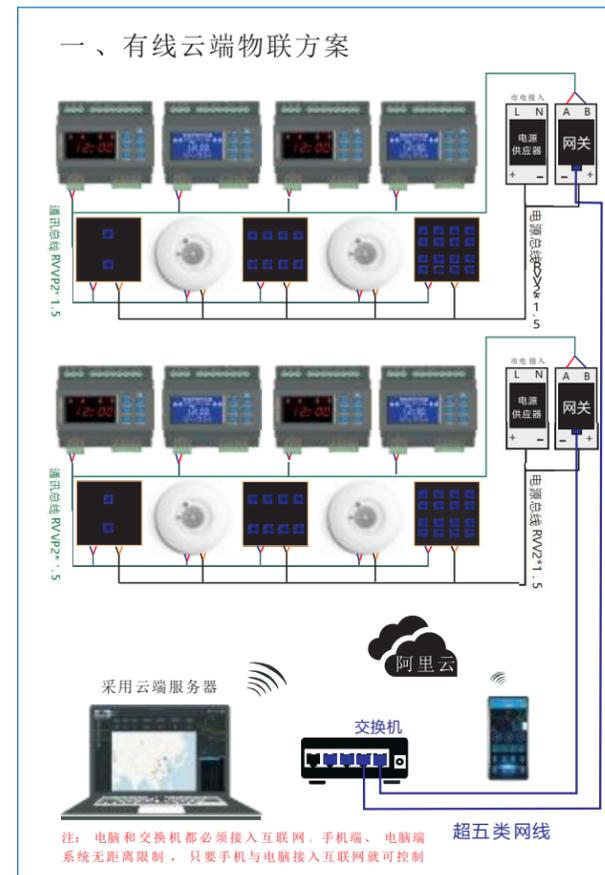


## 功能特性

- AC110V-220V供电
- 后台或面板场景设定
- 可定制 DC12-36V供电
- 全开全关延时可设定
- 数码显示/液晶显示
- 可外加角度检测
- 后台或面板场景设定
- 人体红外微波检测
- 经纬度控制(天文时钟)
- 可加开释检测
- 应急手动控制
- 波特率可设定
- 通讯地址可设定
- 可对接第三方平台
- 全开全关延时可设定
- 可恢复出厂设置
- 时钟控制
- 可定制手机控制(云端控制)
- 消防联动(强启强切可设定)
- 远程集中控制与就地控制

## 产品选型

| 产品型号       | RONZ680-W4/6/8            | RONZ680-Y4/6/8            | RONZ680-Y4/6/8/4G         | RONZ680-DC4/6/8/4G        |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 显示方式       | 数码显示                      | 液晶显示                      | 液晶显示                      | 液晶显示                      |
| 供电电源       | AC220V<br>(DC12 ~ 36V 定制) |
| 输出回路       | 4/6/8 回路                  | 4/6/8 回路                  | 4/6/8 回路                  | 4/6/8 回路                  |
| 控制电流       | 16A/20A/50A               | 16A/20A/50A               | 16A/20A/50A               | 16A                       |
| 0 ~ 10V 输出 | /                         | /                         | /                         | 6 回路                      |
| 通讯方式       | RS485                     | RS485                     | RS485/4G 物联               | RS485/4G 物联               |
| 通讯线缆       | RVVP2*1.5                 | RVVP2*1.5                 | RVVP2*1.5/ 无线             | RVVP2*1.5/ 无线             |
| 干接点输入      | 1 路 (可定制 4 路)             | 1 路 (可定制 4 路)             | 1 路 (可定制 4 路)             | 1 路                       |
| 开箱上报       | 系统查看报警                    | 系统查看报警                    | 系统查看报警                    | 系统查看报警                    |
| 消防联动       | DC24V                     | DC24V                     | DC24V                     | DC24V                     |
| 消防反馈       | 可定制                       | 可定制                       | 可定制                       | 可定制                       |
| 系统控制       | 集控屏 / 电脑端                 | 集控屏 / 电脑端                 | 集控屏 / 电脑端 / 手机端           | 集控屏 / 电脑端 / 手机端           |



# PROJECT SITE

## 工程现场



# ENGINEERING CASE

## 工程案例

| 行业类别 | 部分客户                |
|------|---------------------|
| 发电   | 宁夏灵武发电有限公司二期        |
|      | 河北唐山乐亭能源中心项目        |
|      | 鹤壁丰鹤发电 2*600MW 机组   |
|      | 邹县发电厂 4*300MW 机组    |
|      | 湖南岳阳电厂 2*1000MW 工程  |
| 矿业   | 新华丽矿业有限公司精加工技术与设备改造 |
|      | 山东枣庄富安煤炭有限公司        |
|      | 曹妃甸数字化煤炭储配基地项目      |
|      | 内蒙古蒙泰连沟煤业有限公司       |
|      | 江西星球矿业年产 20 万吨钾钠长石粉 |
| 商业地产 | 泰州医药城项目             |
|      | 哈尔滨万达广场             |
|      | 华润集团                |
|      | 镇江茅山半岛酒店            |
|      | 江苏正泰集团              |
| 通信   | 中国联通泰州分公司           |
|      | 泰州市政府通信工程           |
|      | 泰州长江大桥监控控制工程        |
|      | 重庆网络监控维护中心          |
| 半导体  | 苏州嘉盛半导体电能监测         |
|      | 捷捷微电子智能化控制工程        |

| 行业类别 | 部分客户                  |
|------|-----------------------|
| 冶金   | 东亚钢铁煤气综合利用发电二期工程      |
|      | 新兴铸管 90m2 烧结机烟气脱硫脱硝工程 |
|      | 山东富伦钢铁 2×320 烧结工程配    |
|      | 广西玉林中金金属工程            |
|      | 鞍山宝得钢铁有限公司            |
| 石化   | 吉林众鑫化工有限公司            |
|      | 通辽金煤化工有限公司            |
|      | 东营华泰化工工程              |
|      | 张家港凯凌石化项目             |
|      | 安徽淮南化工厂               |
| 污水处理 | 贵阳污水处理厂               |
|      | 四川广元污水处理              |
|      | 郟城县污水处理               |
|      | 安岳县污水处理厂              |
|      | 张甸污水处理厂               |
| 医院   | 丹阳人民医院新建工程            |
|      | 南京鼓楼医院改造工程            |
|      | 泰州人民医院改造工程            |
|      | 湘潭市中心医院               |
|      | 广东省中山中医院              |