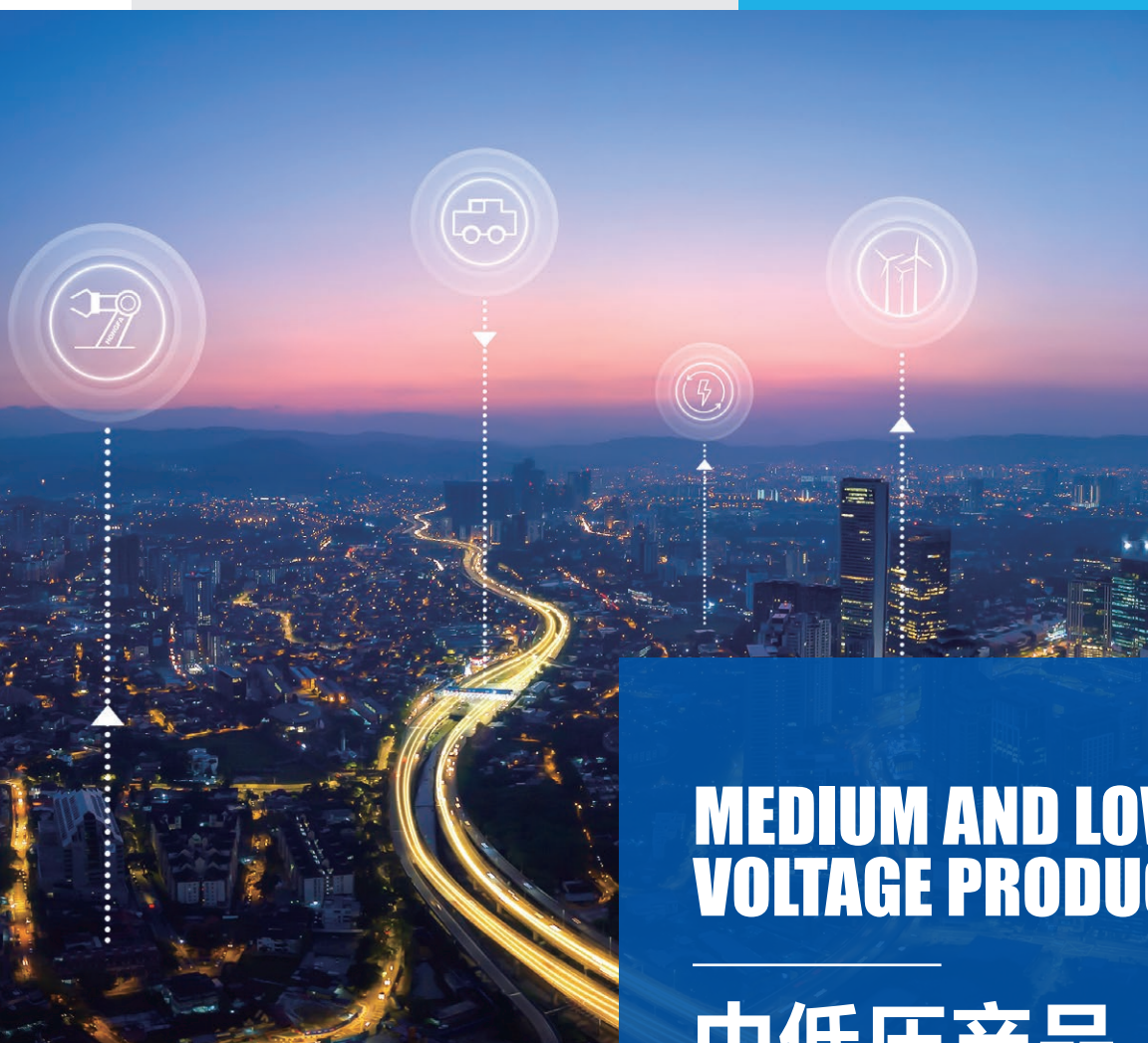
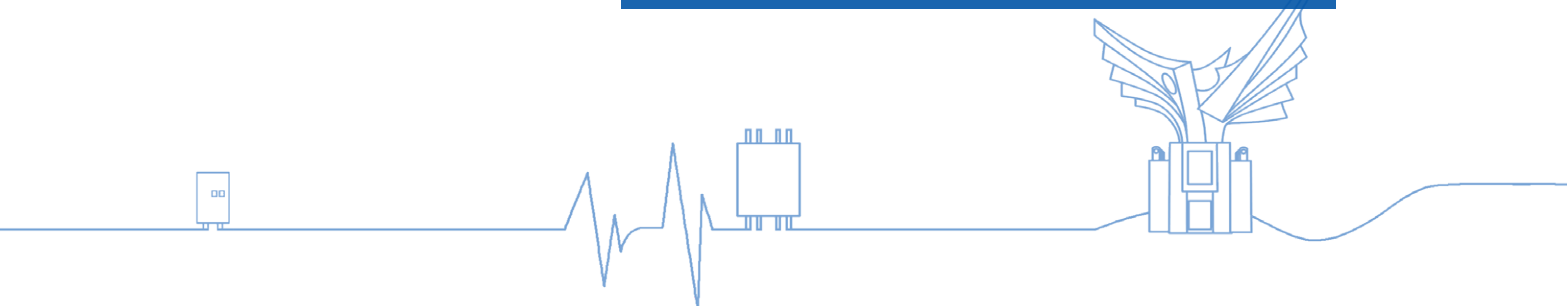




安全可靠·宏发质造  
SAFE AND RELIABLE HONGFA QUALITY MANUFACTURING

## MEDIUM AND LOW VOLTAGE PRODUCTS

## 中低压产品 宣传册



## INTRODUCTION 宏发简介



宏发股份（股票代码：SH600885）成立于 1984 年，秉承“不断进取，永不满足”的企业精神，成功打造了品类齐全、配套完整的全产业链优势，建立了厦漳、东部、西部三大研发生产基地，拥有 30 余家子公司。宏发产品布局继电器、中低压电器、高低压成套设备、连接器、电容器、精密零件及自动化设备等多个产业板块。

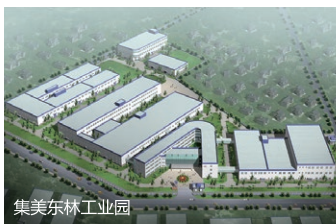
厦门宏发开关设备有限公司是宏发旗下专业从事生产配电电器、终端电器、控制电器等产品的中低压电器专业制造商，产品广泛应用于地产、电力、新能源、工业、暖通制冷、交通、信息等领域。

在美国、欧洲、东南亚等国家和地区，宏发建立了本土化营销及服务网络，具备全球化的市场运作和技术服务能力。依靠专业严谨的技术支持、快速响应的全方位服务、安全可靠的产品质量以及高性价比的优势，宏发已与全球众多 500 强企业以及国内知名企业达成业务合作关系，如：EATON、Enel、JCI、GE、Honeywell、国家电网、南方电网等。

在技术研发与制造方面，宏发以国家级企业技术中心为平台，设有博士后科研工作站、院士专家工作站，如今已发展成为行业前沿的科研生产基地。从产品研发、模具制造、零件制造到自动化成品装配及在线检测，宏发成功打造了一体化的开关电气全产业链。在产品检测方面，宏发检测中心通过了德国 VDE、北美 UL、中国 CNAS 等国际机构认证，拥有完善的低压电器产品的试验能力、50kA 极限短路试验能力、8kA 电气寿命试验能力、80kA 特性试验能力、机械仿真和检测系统、电磁仿真和检测系统等试验分析设备。

宏发始终坚持“以市场为导向，以质取胜”的经营方针，以先进的技术水平，严格的质量把关，铸就了宏发的品牌实力。

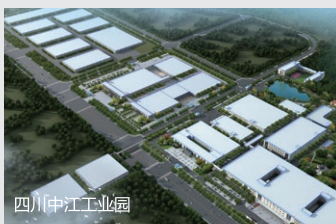
未来，宏发愿与全球客户携手并进，共享科技带给全人类的便利和幸福。



集美东林工业园



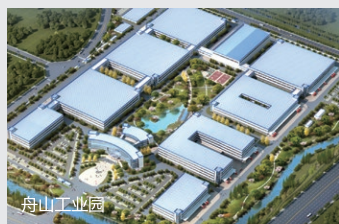
海沧工业园



四川中江工业园



漳州工业园



舟山工业园



西安厂区

## 「聚·焦 产业创新 构筑宏发工业生态系统」

## 户内交流真空断路器 UEV5系列



UEV5 系列户内交流真空断路器符合 GB/T 1984《高压交流断路器》、IEC 62271-100 和行业标准 DL/T 403，并通过西安高压电器研究院型式试验，可保证在任何安装条件下安全可靠地运行。适用于主流的空气绝缘开关设备，广泛地应用于石油化工、配电系统、交通运输、工矿企业、大中型建筑等领域。

- **核心元件：**真空灭弧室，宏发自主研发生产
- **高可靠性：**
  - 机械寿命：30000 次（M2 级）
  - 电气寿命：50 次额定短路电流满容量开断（E2 级）
  - 高绝缘、高强度环氧树脂固封极柱
- **绿色环保：**镀层采用环保电镀工艺，环氧树脂不含环氧丙烷等有害、致癌物质

## 智能型万能式断路器 UEW5系列



UEW5 系列万能式断路器适用于交流 50/60Hz，额定工作电压 AC400V、AC690V、AC800V，额定工作电流 200~6300A 的配电网络中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。该断路器性能稳定、保护精确，能提高供电可靠性和安全性，避免不必要的停电。

- **规格齐全：**5 大壳架等级，电流范围覆盖广
- **模块化：**产品模块化设计、便于生产和维护
- **高精度：**测量、保护功能精度高、提高供电可靠性
- **接线灵活：**满足上进线和下进线两种方式
- **环境适应性强：**通过高海拔及耐低温测试，可应用于海拔 5000m 和零下 40 度的恶劣环境，具有更广泛的应用范围和场合

## 塑料外壳式断路器 UEM5\UEM5DC 系列



UEM5\UEM5DC 系列塑料外壳式断路器适用于交流 50/60Hz，额定工作电流 10~1600A，额定绝缘电压 800V，额定工作电压为 690V 及以下或额定最大工作电压 DC1500V 的低压电网中，具有过载、短路、漏电保护和过欠压保护功能。

- **高性能：**基座、盖、转轴等绝缘部件选用热固性复合材料压制，具有高强度和高绝缘性能
- **高可靠：**独特的触头设计，分断速度快，脱扣力小
- **功耗低：**触点采用银石墨合金（Ag 含量 95%），触点阻值小，发热量低
- **模块化：**旋转翻盖结构设计，附件安装方便。
- **快速灭弧：**采用先进的“磁吹”和“气吹”技术，使电弧快速熄灭
- **接线灵活：**进线端接线的正负电极可逆，接线灵活

## 自动转换开关电器 UEQ5系列



UEQ5 系列自动转换开关电器应用于交流 50Hz，额定工作电压 400V，额定工作电流 6A~800A 的线路中，用于监测两路供电电源电路，当两路电源因一路电源被监测到出现偏差（过压、欠压、缺相等）时，将一个或几个负载电路从该电源自动转换到另一电源的场合。

- **滑动式机构与滚动设计：**滑动式的机构设计，使产品开关动作可靠、稳定
- **专用机构实现机械联锁：**专用的机构实现机械联锁，杜绝两台本体开关因误动作而出现同时合闸的可能，安全性能更高
- **高可靠性和稳定性：**确保运行万次以上不失效
- **方便的连接和安装：**一体式可直接用螺钉紧固，分体式控制器无需任何配件可以直接卡接到箱、柜门板

## 自动转换开关电器 UET6系列



UET6 系列自动转换开关电器应用于交流 50Hz，额定工作电压 400V，额定工作电流 16A~2500A 的线路中，用于监测两路供电电源电路，当两路电源因一路电源被监测到出现偏差（过压、欠压、缺相等）时，将一个或几个负载电路从该电源自动转换到另一电源的场合。

- **采用拍合式动静触头连接：**采用机械自锁机构保证合闸时动、静触头可靠接触，并通过脱扣线圈瞬间解锁，使动、静触头快速分离
- **独特的 V 型机构：**独特的偏心选择机构以及可靠的机械与电气连锁，确保只有一组电源供电，绝无可能两路电源同时接入负载
- **采用线圈励磁驱动：**智能控制器采用微处理器，精确检验两路三相电压，对出现电源异常做出准确的判断并发出转换指令，抗干扰能力强，可在电磁干扰环境中使用

## 隔离开关 UEG5系列



UEG5 系列隔离开关适用于交流 50Hz，额定工作电压 AC400V，额定电流 63A~1600A 的配电网络中，主要用作电气隔离及负载的不频繁分断和接通。

- **状态指示：**正面设有指示件和标记窗口用以指示通断状态，也可以根据需要提供后面观察窗口，直接观察触头状态
- **可实现柜外操作：**可以进行手柄直接操作，也可以通过安装加长手柄实现柜外操作
- **用挂锁防止误操作：**配柜外操作手柄时，可在分闸位置“0”用挂锁锁住手柄在分闸位置，防止误操作

## 小型断路器

### UEB3-63/UEB3-40系列



UEB3 系列小型断路器应用于交流 50/60Hz, 额定工作电压 AC230V/AC400V, 额定工作电流 6A~63A 的线路中, 具有过载保护、短路保护及隔离功能, 并可用作不频繁通断开关使用。

- **高可靠:** 通过创新结的构设计, 大大提高产品延时可靠性
- **节能环保:** 断路器内部回路短, 功耗低, 节能环保
- **优秀的限流能力:** 限流等级达到标准规定的 3 级限流
- **快速灭弧:** 外壳采用高阻燃、耐冲压, 环保无污染 PA66 塑料
- **可靠分断:** 选用优异的双金属材料, 当线路出现故障电流时, 动作准确, 可靠分断

## 漏电保护断路器

### UEB3L-63/UEB3L-40系列



UEB3L 漏电保护断路器应用于交流 50/60Hz, 额定工作电压 AC230V/AC400V, 额定工作电流 6A~63A 的线路中, 具有过载保护、短路保护、隔离功能及剩余电流动作保护功能, 并可用作不频繁通断开关使用。

- **高可靠:** 采用专用的漏电集成芯片, 让漏电保护更可靠
- **安装便捷:** 双稳态安装卡扣设计, 可免工具维护
- **优秀的限流能力:** 限流等级达到标准规定的 3 级限流
- **快速灭弧:** 外壳采用高阻燃、耐冲压, 环保无污染 PA66 塑料
- **可靠分断:** 选用优异的双金属材料, 当线路出现故障电流时, 动作准确, 可靠分断

## 智能小型断路器

### UEZ3系列

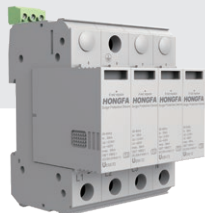


UEZ3 系列智能断路器适用于交流 50Hz, 额定电压 230V/400V, 额定电流至 63A 的线路中, 产品采用模块化设计, 内轴传动, 分合闸同步性高, 具有信息采集、远程智能控制功能及自动重合闸功能, 产品还具有过载、短路、过欠压、漏电保护功能, 亦可在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。

- **多重保护:** 过载、过压、欠压、漏电、过功率、过温等保护
- **外观小巧:** 产品结构设计紧凑, 外形体积小巧, 上下对称美观
- **高可靠性:** 在欧规 EMC 的高要求下, 产品各部分所用的线材、配件等都是通过有关认证的材 料, 确保了产品的安全性、可靠性和稳定性
- **自主创新:** 产品现已申请 5 项发明专利, 多项实用新型专利、外观专利

## 电涌保护器

### UES5系列



UES5 系列电涌保护器应用于建筑用电设备的雷电或其他瞬时过电压的电涌保护, 为保护设备提供一个入地的安全捷径通道, 使雷电电涌不再通过电器设备入地, 避免对电器设备及人身安全的损害。产品主要应用于低压配电柜、住户配电箱、计算机中心、电信房、电梯控制室、保安监控中心、工业自控室、医院手术室、监护室等场所。

- **安全可靠:** 内置失效热脱扣装置, 使用更安全
- **多种接线:** 配备 3+1 接线形式和普通接线形式, 适用于不同电网制式
- **操作便捷:** 插拔式模块设计, 便于维护和更换
- **状态指示:** 配有失效指示和遥信接口 (备有常开常闭触点)

## 自恢复式过欠压保护器

### UEY1-80/UEY1-125系列



UEY1-80 / UEY1-125 系列自复式过欠压保护器控制线路采用高速低功耗微处理器为核心, 磁保持继电器为主电路, 模数化标准设计, 当供电线路出现过电压、欠电压时保护器能在持续高压冲击下迅速安全地切断电路, 避免异常电压送入终端电器造成事故的发生, 当电压恢复正常值, 保护器将在规定时间内自动接通电路, 确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

- **自动复位:** 切断线路、自动复位接通线路, 无需人工操作
- **精准动作:** 线路出现瞬态或暂态过电压时, 保护器不产生误动作
- **安装便捷:** 外形模数化设计, 导轨式安装

## 电源开关

### UEA1系列



UEA1-32 电源开关应用于交流 50Hz, 额定工作电压 230V, 额定工作电流 32A 的线路中, 主要用于空调、洗衣机、微波炉、具有开闭线路和接地保护功能。

- **解决大功率问题:** 额定电流 32A, 满足空调功率要求, 不会过载烧损
- **电源连接安全可靠:** 可靠的螺钉压紧接线端子代替插头插座接线, 电源连接牢固安全
- **独有的触头专利技术:** 采用独有的触头专利技术, 使闭合和断开更加安全可靠

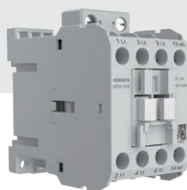
## 交流接触器 UEC1系列



UEC1 系列交流接触器电流规格从 9A 至 1300A，主要用于远距离接通和分断电路，并可适当的与热过载继电器组成电磁启动器，以保护可能发生过载的电路。广泛应用于工程机械、电梯、空调、钢铁冶金、石油化工等领域。

- **高可靠**：创新触头回路结构设计，确保分断过载电流更安全，更可靠，避免引起相间击穿等失效
- **宽电压**：更宽泛的线圈工作电压范围，极限电压波动可达  $65\%U_c \sim 120\%U_c$
- **高标准**：大部分产品拥有 VDE、UL 双国际认证，全系列拥有 3C 认证

## 交流接触器 UEC2系列



UEC2 系列交流接触器，电流规格从 12A 至 30A，主要用于远距离接通和分断电路，广泛应用于车载运输中压缩机、电加热、风扇电机等负载控制。

- **抗冲击振动能力强**：避免因运输过程中反复冲击、振动产生误动作，保证正常工作状态，让您无惧颠簸
- **超强过载能力**：H 级耐温漆包线，抗过载能力更好，降低线圈过热烧毁风险，可靠分断电机堵转电流
- **抵御恶劣环境**：适应  $+85^{\circ}\text{C}$  严酷环境温度，超强的环境适应能力，在极端高温环境下可靠运行，还具超强耐腐蚀能力

## 交流接触器 UEC3系列



UEC3 系列交流接触器电流规格从 6A 至 40A，主要用于远距离接通和分断电路，并可适当的与热过载继电器组成电磁启动器，以保护可能发生过载的电路。广泛应用于泵阀控制、暖通制冷、包装机械等领域。

- **更精巧**：产品体积小，结构紧凑、易安装，功耗低，节能环保
- **宽电压**：更宽泛的线圈工作电压范围，极限电压波动可达  $65\%U_c \sim 120\%U_c$
- **多样化**：主回路单极、两极、三极，满足单相、三相负载控制要求

## 热过载继电器 UER1/UER3系列



UER 系列热过载继电器主要用于交流 50/60Hz，额定工作电压至 690V 的电力系统中作为电流过载保护和缺相保护，产品的整定电流可调节 (0.1A~336A)。产品具有温度补偿、动作指示、自动与手动复位、停止等功能。

- **温度自动补偿**：可依使用环境温度变化自动调整补偿，提高产品可靠度
- **接线方便**：辅助触头独立设计，接线方便，辅助触头为 1 常开 1 常闭，可作为两种不同电源之控制
- **复位切换方便**：设有手动与自动复位按钮，切换方便快捷

## 专用接触器 XMC0系列



XMC0 系列专用接触器满足暖通制冷行业 (HVAC) 严酷要求，广泛应用于制冷、加热、数据处理、焊接、电梯、起重机、洗涤、照明、温泉、游泳池及食品加工等行业。

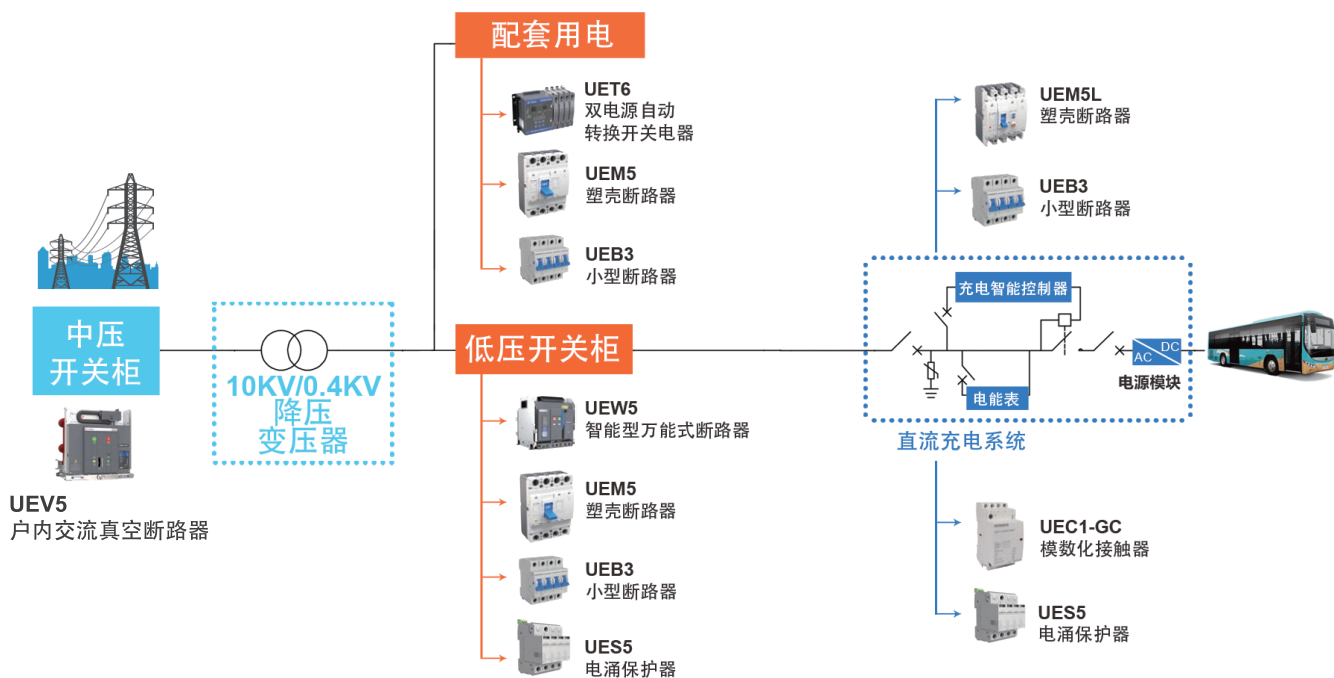
- **安装便捷**：无需任何工具即可安装附件，多种接线端子适应客户特殊需求
- **高可靠性**：高耐热等级的线圈，可适用的电压范围宽，并可提供 50Hz 和 60Hz 通用型。
- **有效防尘**：密封结构有效防尘、保护线圈不受尖锐工具损伤

## 专用接触器 XMC5系列

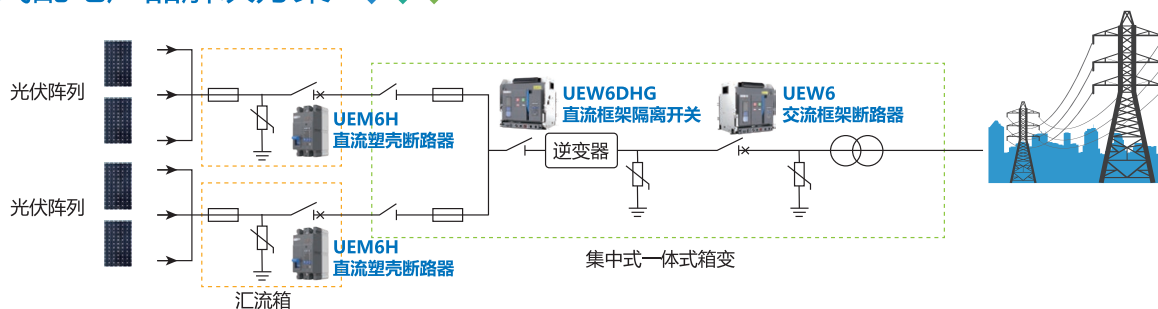


XMC5 系列交流接触器，主要用于交流 50Hz/60Hz，额定绝缘电压至 690V、额定工作电流至 32A (IEC 标准 AC-8b) 的空调压缩机的电动机负载的控制，也可用于其它家用及类似用途电动机负载的控制。

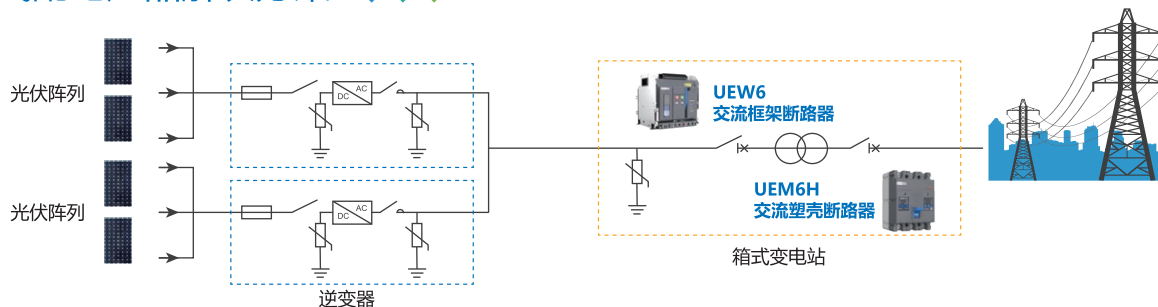
- **更精巧**：体积小、结构紧凑，安装尺寸和同类接触器相同，便于互换
- **宽电压**：选用高耐热等级的漆包线，设计线圈宽电压，并可提供 50Hz 和 60Hz 通用型
- **抗异常热**：触头具有优异的耐受异常电弧能力



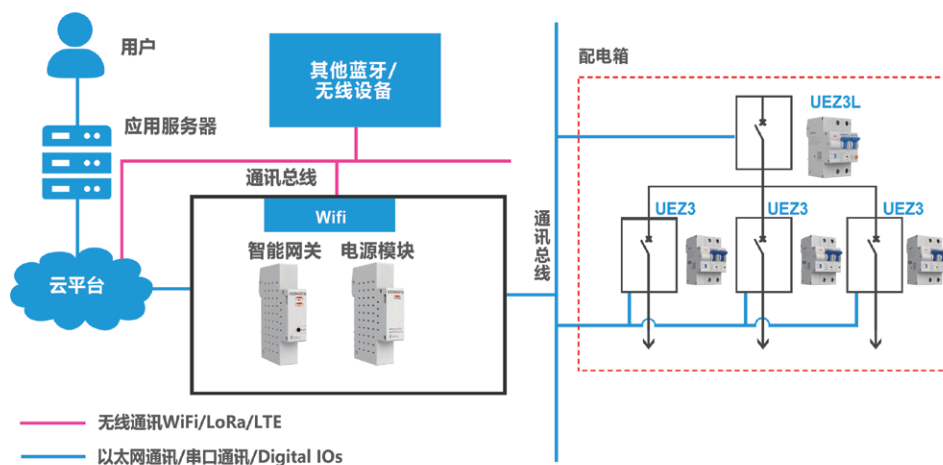
## 光伏集中式配电产品解决方案



## 光伏组串式配电产品解决方案

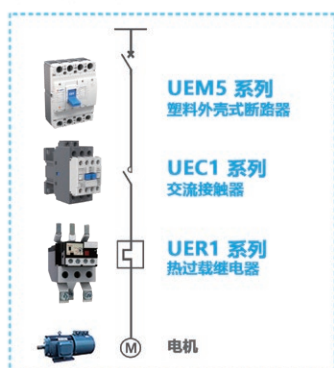


## 家庭智能用电解决方案

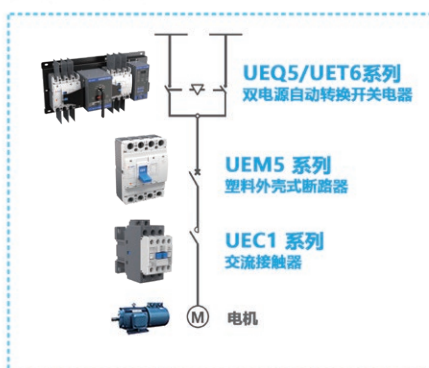


## 工业控制解决方案

带电机保护方案

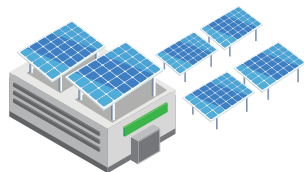


常规保护控制方案

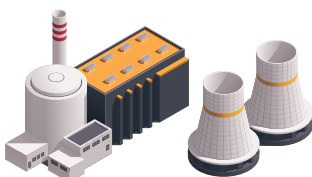


# 电力解决方案

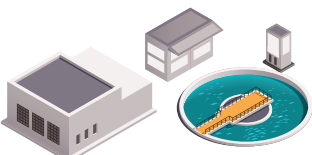
## 发电



- 光伏发电



- 火力发电



- 水力发电

### 主要产品应用



- UEW5系列  
智能型万能式断路器



- UEM5系列  
塑料外壳式断路器



- UE3系列  
小型断路器

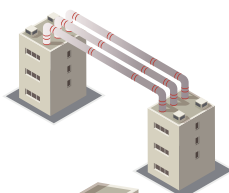
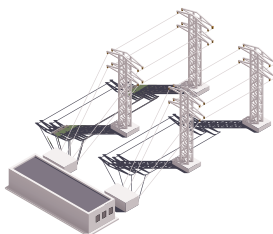


- UEC1系列  
交流接触器



- 高低压成套设备

## 输电



### 主要产品应用



- UEV5系列  
户内交流真空断路器



- 中压开关柜

## 配电



### 主要产品应用



- UEW5系列  
智能型万能式断路器



- UEM5系列  
塑料外壳式断路器



- UET6  
自动转换开关电器



- UE3系列  
小型断路器



- 低压开关柜



- UEC1系列  
交流接触器

所载产品相关资料仅供参考，详细信息请咨询我司业务人员。

2021年02月印制

厦门宏发电声股份有限公司 开关电气营销中心  
地址：厦门市集美北部工业区东林路566号  
电话：0086-592-5682966（商务）  
传真：0086-592-5683616  
邮箱：marketing-eip@hongfa.com  
官网：www.hongfa.com

销售服务热线  
400-600-1502



宏发股份  
微信公众号



宏发开关电气  
微信公众号