



## XLS8系列自动转换开关电器

责任超越梦想  
Responsibilities Beyond Dreams

创新菱赢未来  
Innovations Get to lead future



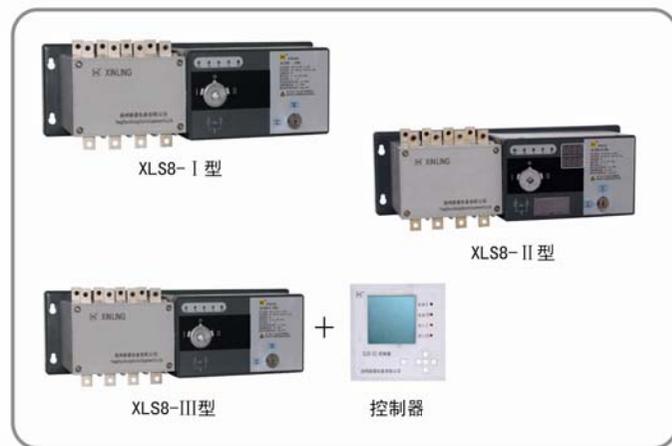
XINLING

公司地址：江苏省扬州市高新技术开发区兴扬路29号  
市场热线：0514-87856618/87963212/87873800-8032  
技术热线：0514-87873800-8021/8022  
传 真：0514-87956618  
邮 编：225127  
网 址：<http://www.xinling.com.cn>  
市场邮箱：[longchengstone@163.com](mailto:longchengstone@163.com)  
技术邮箱：[whaibinn@163.com](mailto:whaibinn@163.com)

扬州新菱电器有限公司  
YANGZHOU XINLING ELECTRIC EQUIPMENT.CO.,LTD.



用心灵铸就新菱

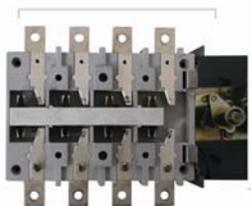


## XLS8系列 自动转换开关

性能优异 功能齐全  
简洁美观 使用方便

XLS8系列自动转换开关由扬州新菱电器有限公司和中船重工集团旗下的723研究所联合研发，系扬州新菱电器有限公司生产的XLS9系列转换开关的升级产品。较传统的XLS9系列产品相比，XLS8系列自动转换开关拥有更加齐全的功能、更加美观的外形和更加可靠的性能。

## 性能优异



新型背复式双列横拉机构



特制专用二次线槽



机械互锁装置

### ■ 过温报警

当开关内部温度达到80℃时，温度报警指示灯亮；当内部温度超过200℃时，开关自动切换到另一路电源，有效保护开关本体和负载安全。技术专利：ZL201020544818.7

### ■ 零飞弧

采用双列复合式触头、横拉式机构、微电机预储能以及微电子控制技术，基本实现零飞弧（无灭弧罩）。

### ■ BMC不饱和玻璃树脂外壳

BMC 不饱和玻璃树脂外壳，耐高温，高绝缘，抗阻燃，介电强度高，防护能力强。

### ■ 应急置零功能，紧急情况下可强制置零（同时切断两路电源）

### ■ 可靠的机械联锁和电气联锁

技术专利：ZL201020544833.1  
ZL201030536983.3

### ■ 工作电源范围大

工作电源为内部电源输入可直接由两路电源取电，电网波动±25%范围内可以正常工作。

### ■ 寿命8000次以上

## 功能齐全

### ■ 多种控制方式

控制方式（自投自复/自投不自复）；首选电源（I路优先/II路优先）；电源类型（电网+电网/电网+发电机）。

### ■ 两种消防信号输入

无源信号/有源信号。

### ■ 故障查询

查询历史故障记录（50条）。

### ■ 状态显示

显示开关操作状态、投入状态、两路电源三相电压值、电流值、电流变比值、频率、有功功率、无功功率、功率因数、主触头部分温度等。

### ■ 转换延时、返回延时时间可调（0~30s）

### ■ 声光报警

### ■ 阈值可调

两路电源欠压、过压、欠频、超频阈值可调（最大为±25%）。



## 3C证书



XLS8-100(I、II、III)



XLS8-250(I、II、III)



XLS8-630(I、II、III)

产品至精 服务至善  
追求卓越 创优质品牌



## 目录

|               |    |
|---------------|----|
| XLS8- I 基本型   | 1  |
| XLS8- II 多功能型 | 3  |
| XLS8-III智能型   | 5  |
| 产品概述          | 7  |
| 设计选型          | 8  |
| 技术特性与参数       | 9  |
| 控制器功能         | 11 |
| 结构说明          | 12 |
| 操作说明          | 13 |
| 信号端子定义及接线     | 17 |
| 典型控制接线        | 18 |
| 外形及安装尺寸       | 19 |



## XLS8- I 基本型

两路电源的自动转换开关，为自投自复使用。

### 电子结构



XLS8- I 型

- 1、在两路工作电源输入中有保险丝保护。
- 2、有发光二极管显示其工作状态：电源 I，电源 II，投入 I，投入 II，故障显示。
  - ▶ 电源 I、电源 II：为电源状态指示灯。电源正常时，所对应的状态指示灯常亮，电源故障时，所对应的状态指示灯闪亮；
  - ▶ 投入 I、投入 II：为电源投入指示灯。电源切换后，投入的一路电源所对应的投入指示灯常亮；
  - ▶ 故障指示灯：为温度报警指示灯。设定内部报警值为80℃，当检测的主触头周围温度值超过80℃时，该灯常亮。
- 3、预留机械互锁等信号处理端口（微动开关：S1，S2，S0）。

### 性能与功能

- 1、工作电源：为内部电源输入可直接由两路电源取电，电网波动±25%范围内可以正常工作。
- 2、电压检测：三相（380V）直接输入，当电网波动±25%范围外时开关动作（电压检测范围：上限报警电压 380~475V不可调，下限报警电压 285~380V不可调）；同时三相电压不平衡超过±25%时，开关应判别电源电压故障，进行转换。
- 3、频率检测：当电网频率波动±25%范围外时开关动作（超频报警50~62Hz不可调，欠频报警37~50Hz不可调）。
- 4、控制输出/输入信号
  - 输出1：转换到位置I（常用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出1：常用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：转换到位置II（备用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：备用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出：RS485接口。
  - 输入：消防信号（无源信号，DC24V恒压/脉冲）。
- 5、转换时间：无转换延时，无返回延时。

6、控制方式：自投自复方式。

7、带通讯功能：设有RS-485通讯接口。

8、消防信号：无源信号，DC24V恒压/脉冲。消防无源信号是指消防模块为无源触点接入，信号为长信号控制输入；消防DC24V恒压型提供两位输入端子接受消防中心提供的恒定保持信号，当信号保持存在时，自动转换开关接受火警工作于双分位置，当信号消失时，自动转换开关自动返回原工作位置。脉冲型提供输入端子接受消防中心提供的信号，接受消防中心提供的脉冲火警信号（脉冲大于30ms），自动转换开关接受火警信号后工作于双分位置，该脉冲信号消失，开关自保持在双分位置，直到再次接收到表示火警解除的脉冲信号（脉冲大于30ms）后，开关才自动返回原工作位置。

9、温度巡检装置：可检测常用电源和备用电源主触头部分发热过温情况。

## XLS8-II 多功能型

两路电源的自动转换开关。工作状态及转换延时时间可以修改，并有电压显示及电源类型选择功能。



XLS8-II 型

### 电子结构

- 1、在两路工作电源输入中有保险丝保护。
- 2、有发光二极管显示其工作状态：电源 I，电源 II，投入 I，投入 II，故障显示。
  - ▶ 电源 I、电源 II：为电源状态指示灯。电源正常时，所对应的状态指示灯常亮，电源故障时，所对应的状态指示灯闪亮；
  - ▶ 投入 I、投入 II：为电源投入指示灯。电源切换后，投入的一路电源所对应的投入指示灯常亮；
  - ▶ 故障指示灯：为温度报警指示灯。设定内部报警值为80℃，当检测的主触头周围温度值超过80℃时，该灯常亮。
- 3、预留机械互锁等信号处理端口（微动开关：S1，S2，S0）。
- 4、有两排数码管循环显示两路电源的三相电压值。
- 5、拨码开关：通过拨码开关可以对开关的工作状态、转换延时时间及电源类型进行选择与修改。

### 性能与功能

- 1、工作电源：为内部电源输入可直接由两路电源取电，当电网波动在±25%范围内开关可以正常工作。
- 2、电压检测：三相（380V）直接输入，当电网波动±25%范围外时开关动作（电压检测范围：上限报警电压 380~475V不可调，下限报警电压 285~380V不可调）；同时三相电压不平衡超过±25%时，开关应判别电源电压故障，进行转换。
- 3、频率检测：当电网频率波动±25%范围外时开关动作（超频报警50~62HZ不可调，欠频报警37~50HZ不可调）。
- 4、控制输出/输入信号。
  - 输出1：转换到位置I（常用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出1：常用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：转换到位置II（备用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：备用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。

输入：消防信号（无源信号，DC24V恒压/脉冲）。

输出：发电机启动信号（常闭触头），无源常开触点容量220V/5A。

输出：RS485接口。

- 5、转换时间：转换延时0~30S；返回延时0~30S。
- 6、控制方式：自投自复方式/自投不自复方式。
- 7、首选电源选择：I路电源优先/II路电源优先。
- 8、电源类型选择：电网+电网/电网+发电机。
- 9、通讯功能：设有RS-485通讯接口。
- 10、消防信号：无源信号，DC24V恒压/脉冲。消防无源信号是指消防模块为无源触点接入，信号为长信号控制输入；消防DC24V恒压型提供两位输入端子接受消防中心提供的恒定保持信号，当信号保持存在时，自动转换开关接受火警工作于双分位置，当信号消失时，自动转换开关自动返回原工作位置。脉冲型提供输入端子接受消防中心提供的信号，接受消防中心提供的脉冲火警信号（脉冲大于30ms），自动转换开关接受火警信号后工作于双分位置，该脉冲信号消失，开关自保持在双分位置，直到再次接收到表示火警解除的脉冲信号（脉冲大于30ms）后，开关才自动返回原工作位置。
- 11、两排数码管分别显示两路电压值，采用三相循环显示方式，当出现频率故障时显示故障频率值。
- 12、拨码开关功能作用

| 工作状态 |    |       | 返回延时设置 |    |      |    |    |      | 电源选择 |        |
|------|----|-------|--------|----|------|----|----|------|------|--------|
| K1   | K2 | 工作状态  | K3     | K4 | 延时时间 | K5 | K6 | 延时时间 | K7   | 电源类型   |
| X    | 0  | 自投自复  | 0      | 0  | 0S   | 0  | 0  | 0S   | 0    | 电网+电网  |
| X    | 1  | 自投不自复 | 0      | 1  | 5S   | 0  | 1  | 5S   |      |        |
| 1    | X  | I路优先  | 1      | 0  | 15S  | 1  | 0  | 15S  | 1    | 电网+发电机 |
| 0    | X  | II路优先 | 1      | 1  | 30S  | 1  | 1  | 30S  |      |        |

- 13、温度巡检装置：可检测常用电源和备用电源主触头部分发热过温情况。

## XLS8-III 智能型

两路电源的自动转换开关。具有多功能选择及RS485通讯接口功能。人机显示界面，可显示两路三相电压、电流、频率（U、I、Hz）、总功率包括有功功率、无功功率、功率因素（KW、KVar、KWh、KVarh、 $\cos\phi$ ）及主触头周围温度等。



XLS8-III型



控制器

### 电子结构

- 1、在两路工作电源输入中有保险丝保护。
- 2、有发光二极管显示其工作状态，电源 I，电源 II，投入 I，投入 II，故障显示。
  - ▶ 电源 I、电源 II：为电源状态指示灯。电源正常时，所对应的状态指示灯常亮，电源故障时，所对应的状态指示灯闪亮；
  - ▶ 投入 I、投入 II：为电源投入指示灯。电源切换后，投入的一路电源所对应的投入指示灯常亮；
  - ▶ 故障指示灯：为温度报警指示灯。设定内部报警值为 $80^{\circ}\text{C}$ ，当检测的主触头周围温度值超过 $80^{\circ}\text{C}$ 时，该灯常亮。
- 3、预留机械互锁等信号处理端口（微动开关：S1，S2，S0）。
- 4、液晶显示屏：显示时时检测的数据，并具有菜单设置、端子定义等功能。

### 性能与功能

- 1、工作电源：为内部电源输入可直接由两路电源取电，当电网波动在 $\pm 25\%$ 范围内开关可以正常工作。
- 2、电压检测：三相（380V）直接输入，当电网波动 $\pm 25\%$ 范围外时开关动作（电压检测范围：上限报警电压 380~475V可调，下限报警电压 285~380V可调）；同时三相电压不平衡超过XX%（可以设定）时，开关应判别电源电压故障，进行转换。
- 3、频率检测：当电网频率波动 $\pm 25\%$ 范围外时开关动作（超频报警50~62HZ可调，欠频报警37~50HZ可调）。
- 4、控制输出/输入信号
  - 输出1：转换到位置I（常用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出1：常用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：转换到位置II（备用电源），无源常开触点容量220V/5A。
  - 输出2：备用电源故障是触点输出，无源常开触点容量220V/5A。

输出：发电机启动信号（常闭触头），无源常开触点容量220V/5A。

输出：RS485接口。

输入：远程控制信号。

输入：消防信号（无源信号，DC24V恒压/脉冲）。

输入：三相电流互感器信号IA、IA\*、IB、IB\*、IC、IC\*。

5、转换时间：转换延时0~30S；返回延时0~30S。

如果为电网+发电机状态，则有冷机延时0~30S；暖机延时0~30S。

6、控制方式：自投自复方式/自投不自复方式。

7、首选电源选择：I路电源优先/II路电源优先。

8、电源类型选择：电网+电网/电网+发电机。

9、通讯功能：设有RS-485通讯接口。

10、消防信号：无源信号，DC24V恒压/脉冲。消防无源信号是指消防模块为无源触点接入，信号为长信号控制输入；消防DC24V恒压型提供两位输入端子接受消防中心提供的恒定保持信号，当信号保持存在时，自动转换开关接受火警工作于双分位置，当信号消失时，自动转换开关自动返回原工作位置。脉冲型提供输入端子接受消防中心提供的信号，接受消防中心提供的脉冲火警信号（脉冲大于30ms），自动转换开关接受火警信号后工作于双分位置，该脉冲信号消失，开关自保持在双分位置，直到再次接收到表示火警解除的脉冲信号（脉冲大于30ms）后，开关才自动返回原工作位置。

11、液晶显示界面，并有相关设置按钮。

12、接电流互感器时，可设定电流变比、过电流保护、计算其三相I、KW、KVar\KWh\KVarh\cos $\phi$ 。

13、温度巡检装置：可检测常用电源和备用电源主触头部分发热过温情况。

14、远程控制功能：可远程控制开关在I、II、O档位，且O档位为优先档位。

## 一、产品概述



■ XLS8系列自动转换开关是XLS9系列的升级产品，它具备XLS9产品所有的特性与功能，并在此基础之上，增加了温度检测与报警；三相电流、电压、频率(U、I、Hz)的检测与显示；总功率包括有功功率、无功功率、功率因数(KW、KVar、KWh、KVarh、cosΦ)的检测与显示；RS485通讯接口等诸多功能。产品外型更加美观，功能更加齐全，性能更加可靠。

XLS8系列自动转换开关适用于额定绝缘电压690V、额定频率50Hz、额定工作电压380V及以下、额定电流16A~630A的配电系统中，主要用于供电系统在应急情况下的双路电源转换，以确保主要负荷（应急照明、应急电梯、排油烟机）连续可靠工作。适用于高层建筑、医院、银行、公路、铁路等要求提供不间断正常供电的场所。

■ XLS8系列自动转换开关符合标准：

IEC60947-1/GB/T 14048.1-2006《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2008《自动转换开关电器》

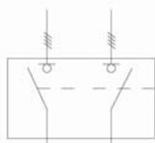
■ 工作条件：

- 1、周围空气温度：-25℃~+55℃。
- 2、安装地点海拔不超过2000m。
- 3、污染等级为3级。
- 4、安装类别为III类。
- 5、主回路使用类别为AC31B、AC33iB、AC35B。
- 6、安装条件：开关主体可以垂直或水平安装；控制器为面板安装。

■ 电器级别

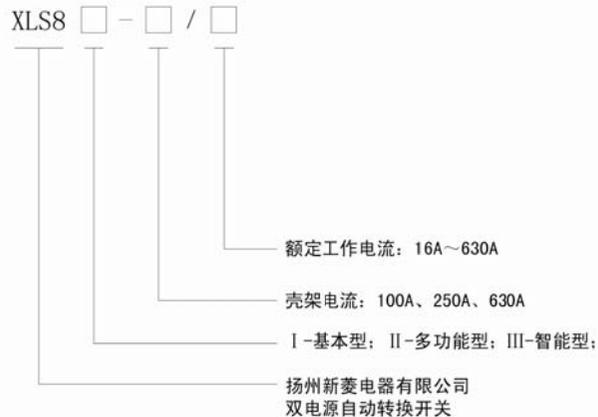
根据IEC60947-6-1/GB/T 14048.11-2002标准定义，XLS8产品为PC级自动转换开关电器。

## 二、设计选型



标图符号

XLS8



## 三、技术特性与参数



|                    |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| XLS8自动转换开关         | XLS8-16 | XLS8-20 | XLS8-25 | XLS8-32 | XLS8-40 | XLS8-50 | XLS8-63 | XLS8-80 | XLS8-100 | XLS8-125 |
| 极数                 | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4     | 3/4      | 3/4      |
| 额定工作电压 $U_e$       | 380V     | 380V     |
| 额定工作电流 $I_e$       | 16A     | 20A     | 25A     | 32A     | 40A     | 50A     | 63A     | 80A     | 100A     | 125A     |
| 额定绝缘电压 $U_i$       | 690V     | 690V     |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ | 6kV      | 6kV      |
| 约定发热电流 $I_{th}$    | 16A     | 20A     | 25A     | 32A     | 40A     | 50A     | 63A     | 80A     | 100A     | 125A     |
| 额定短路接通能力 $I_{cm}$  | 17kA     | 17kA     |
| 额定短时耐受电流 $I_{cw}$  | 10kA     | 10kA     |



|                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| XLS8自动转换开关         | XLS8-160 | XLS8-180 | XLS8-200 | XLS8-225 | XLS8-250 | XLS8-315 | XLS8-400 | XLS8-500 | XLS8-630 |  |
| 极数                 | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      | 3/4      |  |
| 额定工作电压 $U_e$       | 380V     |  |
| 额定工作电流 $I_e$       | 160A     | 180A     | 200A     | 225A     | 250A     | 315A     | 400A     | 500A     | 630A     |  |
| 额定绝缘电压 $U_i$       | 690V     |  |
| 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ | 6kV      |  |
| 约定发热电流 $I_{th}$    | 160A     | 180A     | 200A     | 225A     | 250A     | 315A     | 400A     | 500A     | 630A     |  |
| 额定短路接通能力 $I_{cm}$  | 17kA     | 17kA     | 17kA     | 17kA     | 17kA     | 26kA     | 26kA     | 26kA     | 26kA     |  |
| 额定短时耐受电流 $I_{cw}$  | 10kA     | 10kA     | 10kA     | 10kA     | 10kA     | 13kA     | 13kA     | 13kA     | 13kA     |  |

## 四、控制器功能



I 型



II 型

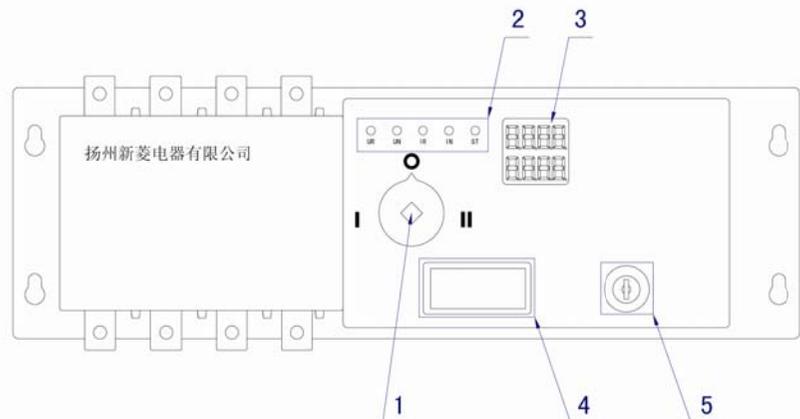


III 型

| 控制器          | I       | II      | III     |
|--------------|---------|---------|---------|
| 操作形式         | 面板      | 面板      | 控制器     |
| 额定工作电压       | AC 380V | AC 380V | AC 380V |
| 额定工作频率       | 50Hz    | 50Hz    | 50Hz    |
| <b>工作位置</b>  |         |         |         |
| 常用电源闭合       | ●       | ●       | ●       |
| 备用电源闭合       | ●       | ●       | ●       |
| 两路电源断开       | ●       | ●       | ●       |
| <b>操作方式</b>  |         |         |         |
| 自动操作         | ●       | ●       | ●       |
| 手柄操作         | ●       | ●       | ●       |
| 控制器操作        | —       | —       | ●       |
| 远程信号遥控       | —       | —       | ●       |
| 通讯控制         | —       | —       | ●       |
| <b>自动控制</b>  |         |         |         |
| 监测常用、备用电源电压  | ●       | ●       | ●       |
| 监测常用、备用电源电流  | —       | —       | ●       |
| 监测常用、备用电源频率  | —       | ●       | ●       |
| 监测常用、备用功率等   | —       | —       | ●       |
| 发电机控制        | —       | ●       | ●       |
| 消防信号控制       | ●       | ●       | ●       |
| 自投自复         | ●       | ○       | ○       |
| 自投不自复        | —       | ○       | ○       |
| 互为备用         | ●       | ●       | ●       |
| <b>显示</b>    |         |         |         |
| 常用备用电源       | ●       | ●       | ●       |
| 常用电源分合       | ●       | ●       | ●       |
| 备用电源分合       | ●       | ●       | ●       |
| 故障脱扣显示       | ●       | ●       | ●       |
| 常用电源电压、电流、频率 | —       | ●       | ●       |
| 备用电源电压、电流、频率 | —       | ●       | ●       |
| 负载电流功率显示     | —       | —       | ●       |
| 故障报警显示       | ●       | ●       | ●       |
| <b>参数设置</b>  |         |         |         |
| 转换延时 (s)     | —       | 0~30s可调 | 0~30s可调 |
| 返回延时 (s)     | —       | 0~30s可调 | 0~30s可调 |
| 工作方式设置       | —       | ●       | ●       |
| 电流设置         | —       | —       | ●       |
| 过温动作         | ●       | ●       | ●       |
| 通讯设置         | —       | —       | ●       |
| 报警设置         | —       | —       | ●       |

注：●表示具有的功能  
○表示可选的功能  
—表示没有此项功能

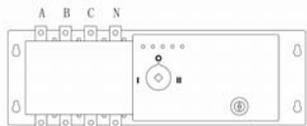
## 五、结构说明



- 1、档位指示：▶表明开关工作状态位置（I、0、II）；  
▶与操作手柄配合手动操作开关转换：（使用手柄手动操作开关转换时，必须将开关电气锁打在手动档位）；  
▶壳架电流为250A、630A开关的指示件有挂锁功能：当开关处于0档位置时，向上提起指示件，便可在指示件的锁孔中加挂锁。
- 2、指示灯表示：UR：I路电源状态  
UN：II路电源状态  
IR：I路电源投入  
IN：II路电源投入  
ST：温度报警
- 3、数码管显示（仅II型配置）
- 4、拨码开关（仅II型配置）
- 5、电气锁：控制开关内部控制线路电源。电气锁开启时，开关实现自动操作；关闭时，开关只可手动操作。

## 六、操作说明

## ■ XLS8- I 基本型



将常用电源（I）、备用电源（II）按照左图接线方式，分别接至开关相应接线铜排上则可实现两路电源自投自复。



## 状态

- a、常用电源有电，备用电源有电 ----- 开关 I 路接通
- b、常用电源失电，备用电源有电 ----- 开关 II 路接通
- c、常用电源恢复 ----- 开关 I 路接通

## 动作

## ■ XLS8- II 多功能型

1、数码显示：时时循环显示两路电源的三相电压值。



数码显示窗口



拨码开关

2、拨码开关：采用拨码开关可对各种参数进行设定。

| 工作状态 |    |       | 返回延时设置 |    |      |    |    |      | 电源选择 |        |
|------|----|-------|--------|----|------|----|----|------|------|--------|
| K1   | K2 | 工作状态  | K3     | K4 | 延时时间 | K5 | K6 | 延时时间 | K7   | 电源类型   |
| X    | 0  | 自投自复  | 0      | 0  | 0S   | 0  | 0  | 0S   | 0    | 电网+电网  |
| X    | 1  | 自投不自复 | 0      | 1  | 5S   | 0  | 1  | 5S   |      |        |
| 1    | X  | I路优先  | 1      | 0  | 15S  | 1  | 0  | 15S  | 1    | 电网+发电机 |
| 0    | X  | II路优先 | 1      | 1  | 30S  | 1  | 1  | 30S  |      |        |

## ■ XLS8-III 智能型



控制器

1、指示灯表示

电源 I，电源 II：两路电源状态（闪烁时表示该路电源故障）  
投入 I，投入 II：开关投入状态

2、液晶屏显示

显示检测的数据及设置菜单、端子的定义。

3、按键说明

- △ 使光标向上移动或数值递增
- ▽ 使光标向下移动或数值递减
- ◀ 使光标向左移动
- ▶ 使光标向右移动
- ⊙ 进入菜单设置界面或表示确定

4、控制器设置流程



XLS8-III 智能型

按下设置键，进入系统选项菜单界面



操作选择



状态显示



故障查询



电能参数查询



参数设置



密码错误

密码正确

参数设置界面



控制方式设置



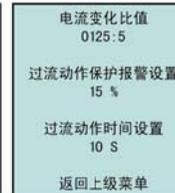
阈值设置



延时时间设置



电流设置



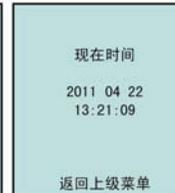
消防信号设置



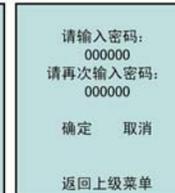
报警设置



时间设置



密码设置



恢复出厂设置



通讯设置



## 七、信号端子定义及接线

1、反馈信号 (302/303、304/305) :  
通过无源信号显示开关所处档位。

2、消防信号 (F<sub>1</sub>/F<sub>2</sub>、F<sub>+</sub>/F<sub>-</sub>) :

1) 无源信号: 消防无源信号是指消防模块为无源触点接入, 采用长信号控制输入。当信号保持存在时, 自动转换开关接受火警工作于双分位置 (即0档, 下同); 当信号消失时, 自动转换开关自动返回原工作位置。

2) DC24V恒压/脉冲: 消防DC24V恒压型提供两位输入端子接受消防中心提供的恒定保持信号, 当信号保持存在时, 自动转换开关接受火警工作于双分位置; 当信号消失时, 自动转换开关自动返回原工作位置。脉冲型提供输入端子接受消防中心提供的信号, 接受消防中心提供的脉冲火警信号 (脉冲大于30ms), 自动转换开关接受火警信号后工作于双分位置, 该脉冲信号消失, 开关自动保持在双分位置, 直到再次接收到表示火警解除的脉冲信号 (脉冲大于30ms) 后, 开关才自动返回原工作位置。

3、故障信号 (I-07/08、II-07/08) :

当某一路有故障的时候, 开关不仅面板上有相应的显示, 在外部端子的故障信号端也可以测出是哪一路故障: 即该路正常时, 故障信号常开; 当该路故障时, 故障信号常闭。

4、发电机启动信号 (B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>3</sub>) :

通过发电机启动信号控制发电机运行或停止。B1/B3导通时为电网供电, B1/B2导通时为发电机供电。

5、远程控制信号 (202/203/204/205) :

当开关电气锁处于电动状态下时, 可以按照用户自己的需要给远程控制信号的任一档位加导通信号, 使开关强制转到所需要的那一档。

6、负载电流信号 (I<sub>A\*</sub>/I<sub>A</sub>、I<sub>B\*</sub>/I<sub>B</sub>、I<sub>C\*</sub>/I<sub>C</sub>) :

负载电流信号端A、B、C三相分别接电流互感器时, 可通过控制盒设定电流变比、过电流保护、计算其三相I、KW、KVar\KWh\KVarh\cosΦ。

### ■ XLS8-I 基本型



16~100A



125~630A

### ■ XLS8-II 多功能型



16~100A



125~630A

### ■ XLS8-III 智能型



16~100A



125~630A



16~100A



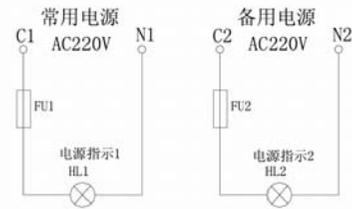
125~630A

## 八、典型控制接线

### 开关主回路输出端



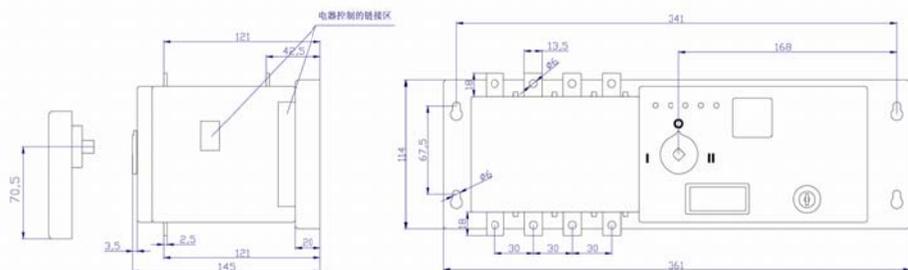
### 开关主回路输入端



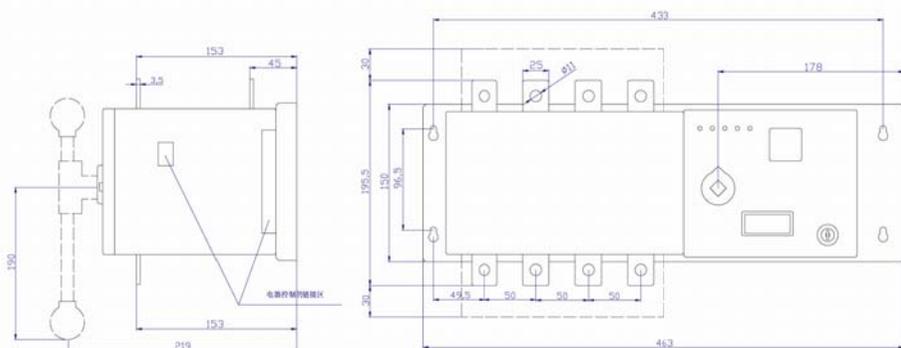
注: HL1、HL2分别为常用电源、备用电源来电指示  
HL1、HL2分别为常用电源、备用电源投入指示  
FU1、FU2、FU3为2A的熔断器  
302~305为开关端子

## 九、外形及安装尺寸

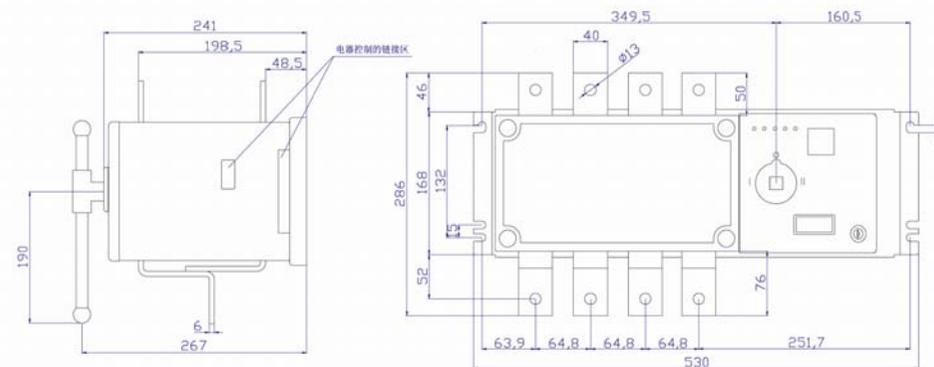
## ■ XLS8 (16~100A) (基本型、多功能型和智能型同尺寸)



## ■ XLS8 (125~250A) (基本型、多功能型和智能型同尺寸)



## ■ XLS8 (400~630A) (基本型、多功能型和智能型同尺寸)



## ■ 控制器

