

## GSA6 系列自动转换开关

### 一、用途

GSA6 系列自动转换开关（以下简称转换开关）适用于交流 50Hz，额定工作电压 380V 及以下的双电源供电系统，用自动或手动操作方式来完成常用电源与备用电源之间的切换，以保证重要负荷供电的可靠性、安全性和连续性。

该转换开关主要用于医院、商店、银行、化工、冶金、高层建筑和军事设施等不允许断电的重要场合。该产品符合 IEC60947-6-1、GB/T14048.11《自动转换开关电器》《高层民用建筑防火规范》、《建筑设计防火规范》、《应急照明设计指南》和《民用建筑电器设计规范》等。

### 二、基本结构及主要功能

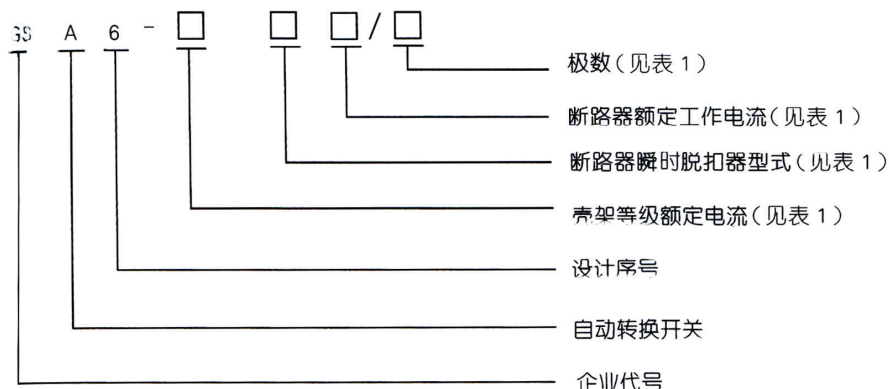
GSA6 系列自动转换开关主要由电源转换执行断路器（包括常用电源执行断路器 QN 和备用电源执行断路器 QR 各一台）、自动控制盒和电动操作机构等部分组成。

该转换开关的主要功能：

通过两台断路器之间可靠的机械联锁和电气联锁，实现常用电源与备用电源之间的切换。

自动转换开关的执行断路器具有过载、短路保护功能，可作为保护主线路之用。

### 三、型号及其含义



### 四、主要技术参数

型号	额定工作电压	执行断路器极数	执行断路器壳架等级额定电流	瞬时脱扣器类型	额定电流	额定极限短路分断能力
GSA6	380V	3P、4P	60A	C 型	1、3、5、10、15、20、25、32、40、50、60	4 . 5KA
			40A	D 型	1、3、5、10、15、20、25、32、40、	

注：用户可特殊订制 GSA6-40 D 50A 63A 的自动转换开关。

### 五、使用操作

#### 1. 工作模式

该转换开关有两种工作模式：手动工作模式和自动模式。

### 手动工作模式

无论常用电源和备用电源有无电压,均可采用手动操作方式.将“手动-自动”按钮置于手动位置,即选择了手动操作方式。处于手动工作模式时将无自动切换功能。

### 自动工作模式

将“手动-自动”按钮置于自动位置,即选择了自动操作方式。处于自动工作模式时,转换开关依据所监测的电源状态而执行常用电源与备用电源之间的自动切换。

## 2. 状态指示

转换开关面板上共有 3 个指示灯：常用电源指示灯（绿）、备用电源指示灯（绿）和自动控制盒工作电源指示灯（黄）。

若自动控制盒工作电源指示灯（黄）亮,说明自动控制盒工作电源正常,可操作转换开关;否则,自动控制盒工作电源有故障,不能操作转换开关。

转换开关处于自动工作模式时,若常用电源供电正常,切换开关将自动投入常用电源,面板上常用电源（N 电源）指示灯亮。若常用电源供电不正常,则切换开关将自动投入备用电源,面板上备用电源（R 电源）指示灯亮;当常用电源一旦恢复正常,自动转换开关即自动投入常用电源。

## 六、装配接线

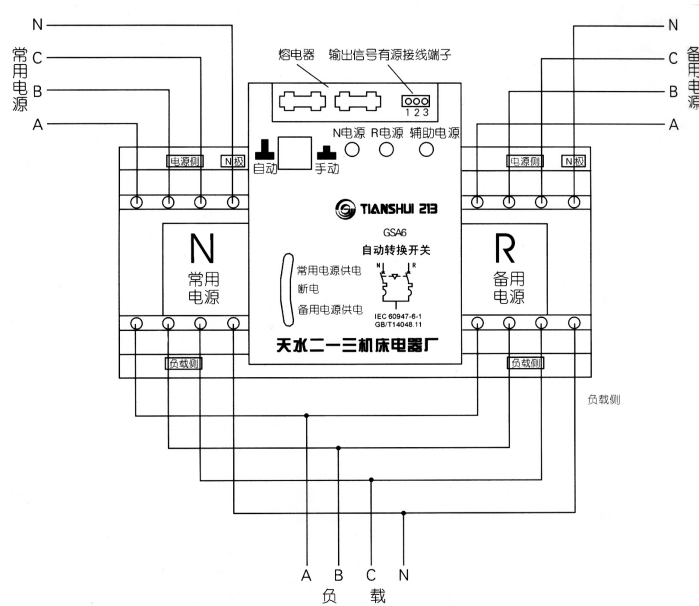


图 1

当 QN 和 QR 为三极断路器,则必须将常用电源的零线和备用电源的零线同时接到三极专用接线零端子上,该端子在两台断路器中间。

转换开关的自动控制器工作电源取自 QN 和 QR 的进线端和零线.在自动电源切换开关安装、接线过程中,切不要将接在进线端的自动控制器电源线甩掉、碰断或短接。

转换开关面板上有 2 只 1A 熔断器,以对自动转换开关的自动控制进行短路保护,另外,还有一个输出信号有源接线端子,为将电源供电指示信号灯接到控制箱面板提供有源电源。该接线端子外接接线如图 2 所示。

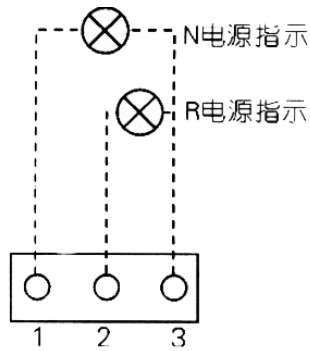


图 2

## 七、正常工作条件

温度：-5 ~ +40 ，24 小时平均平均不超过+35 ；  
 湿度：月平均温度为+25 的月平均湿度 90%，最高温度+40 时的大气相对湿度 50%；  
 海拔：不超过 2000m；  
 污染等级：3 级；  
 没有雨雪侵袭的地方。

## 八、外型及安装尺寸（单位：mm）

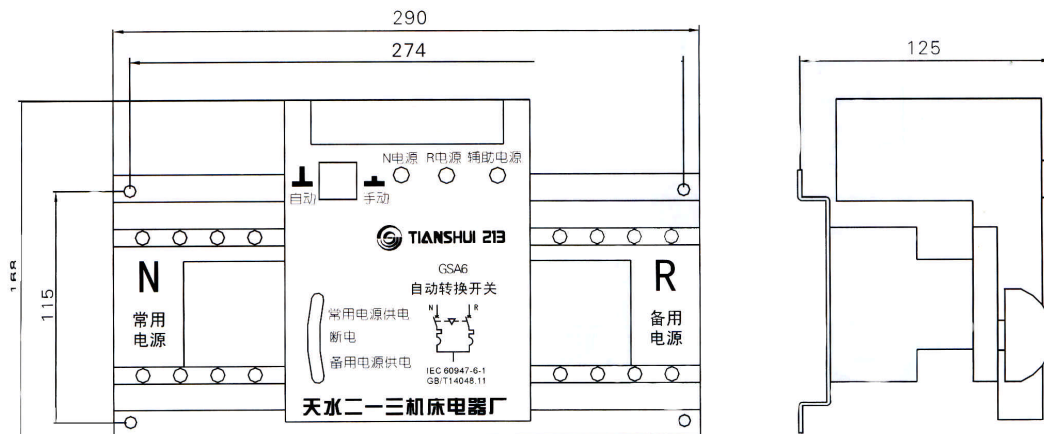


图 3 外形及安装尺寸

## 九、订货须知

用户订货时，须指明转换开关型号、规格、数量。  
 如：GSA6-60 C15A/3P 100 台