

# 智能交流双电源快速切换装置

产品名称	智能交流双电源快速切换装置
公司名称	上海知进电气科技有限公司
价格	9800.00/台
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区林恒路1150号
联系电话	021-57187855 18601755525

## 产品详情

### 一：产品简介

#### 1：产品的基本情况

我司静态切换型号是ZJ-ATSAC交流双电源切换装置，是一款能够实现双路输入，单路输出的不间断切换设备，负载为二选一的自动判断过压欠压切换系统。哪一路先送电，哪一路先工作，备用路处于备热状态。两路输入端电源采用DSP控制，实时监视两路电源电压的变化，通过晶闸管的开断来实现切换。采用先断开后接通的切换方式，不存在两路输入电源瞬间并联的情况，且相比传统的机械切换而言没有切换时产生的电弧，不存在触点烧蚀，切换次数寿命限制的弊端，所以静态切换是一款可靠，安全的设备，是关键设备冗余供电的选择。目前在能源化工行业，通讯行业，电网等均有成功应用，产品技术成熟，可靠性高，装置内部关键切换单元，控制单元均采用原装进口芯片。

#### 2：产品技术参数

输入电压：	220 ± 15% / 380 ± 15%;
输出电压：	
工作频率：	50Hz/60Hz
断电切换时间：	5ms;
切换方式：	自动/手动 先断后合
切换要求：	同步/异步均可切换
负载峰值因数：	4 : 1
效率：	98%
冷却方式：	风冷
温升：	< 60 0C;
允许工作温度：	0-400C
相对湿度：	20 - 90 % (不凝露)

安装高度：	<1000 米海拔高度
外形：	机架式/壁挂式/柜式

### 3：产品的性能特点

- (1) 切换时间小于5毫秒，拉闸或者前端事故断电的情况下
- (2) 应用电压等级AC220,AC380,额定电流10A--1000A
- (3) 切换采取的是先断开后合闸静态晶闸管触发电路，满足市电之间的切换，市电与UPS之间的切换
- (4) 输入电源，输出电源，工作路电源发光二极管指示
- (5) 当负载电流超过设备额定电流150%时切换设备将自动关断输出并报警
- (6) 当输入电源某一路失电时候发出报警
- (7) 手动切换功能，可通过面板手动切换功能键做切换，方便检修
- (8) 大电流的静态切换带旁路检修功能
- (9) 整机寿命寿命不低于15年

## 二：产品现场及市场分析

### 1：既有市场产品情况

目前，轨道交通绝大多数采用的是机械切换，虽然是双路冗余供电，但是其切换切换往往大于100毫秒以上，由于机械切换的局限性造成无法提供其切换时间。对轨道交通的控制设备如电脑，PLC，接触器，继电器信号等均会因切换而设备失电重启，造成设备停运。所以，轨道交通一些重要的场所已经明确要求采用双冗余无扰动切换设备供电。

### 2：产品优势

ZJ-ATSAC静态切换能满足任何负载切换不断电，采用大功率的晶闸管，电流余量放大5倍以上，可承受短时的过载，以及设备开机瞬间过流。进口晶闸管PN节硅材料纯度高，导通内阻小，发热也小，寿命寿命长。ZJ-ATSAC切换装置二次控制回路采用变压器隔离，光耦触发电路，抗干扰能力强，对外界谐波抑

制能力强，内部EMC电路可抑制对外电磁辐射。

### 3：产品应用规模

ZJ-ATSAC静态切换大部分应用在电流在100安以下，应用热控控制电源，CEMS系统，工程师站等。如国电电厂，华电电厂，神华煤制油项目，新闻广播电台转播台，南水北调工程等。