

# STS静态切换系统

(Static transfer System)

STS(63A~1000A)



## 技术特点

- 控制系统采用了三套完整、独立的备份设计，三个控制模块以投票表决的方式对系统进行逻辑控制，具备了逻辑错误自动校正功能，实现了高可靠性的冗余控制
- 系统中的关键环节上全部采用了冗余设计：所有的控制模块均采用双辅助电源供电，所有的辅助电源则采用双交流电源供电，包括系统输出开关、风机、温度检测传感器等都采用了多重冗余措施，确保了单一故障条件下系统依旧可以正常工作
- 系统内各模块间采用了高速CAN总线通讯。避免了模拟量信号传送过程中的数据被干扰失真的问题，同时使系统内的板间连线大量减少，使系统更加可靠和简洁
- 安装维护方式简便。系统被设计为前维护方式，可靠墙或并排安装，STS中的所有内部模块均可在不中断供电的情况下从前面进行维护
- 提供多种通信接口，包括干接点接口、RS232接口、RS485接口及SNMP卡插槽
- 机内输入及维修旁路开关均采用满足25KA分断能力并具备热磁脱扣功能的断路器，不需要通过前级配电柜实现分断保护功能
- 6英寸超大液晶显示器，中英文显示界面，方便用户使用

## 简介

STS 静态切换系统(Static transfer System)静态切换系统(STS) 将双总线系统中的某一路电源作为优选源提供给用电设备，并实时的对两路交流电源的各项指标进行检测，一旦发现当前供电电源出现异常，可以自动的将用电设备在极短的间断时间内切换到另一路备用电源上，从而给设备提供稳定的、高质量的交流供电。

## 应用范围

静态切换系统(STS)在两路交流电源构成的双总线供电系统中承担着检测、切换的核心任务，应用于要求极高供电可靠性的高端不间断供电领域，如计算机中心，互联网数据中心，电信、金融数据中心及工业过程控制中心等。

## 选件：

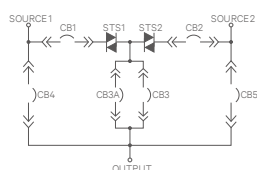
- 配电单元
- SNMP卡
- SiteMonitor UPS监控软件
- $\Delta/Zo$ 无相移输入隔离变压器
- $\Delta/Zo$ 无相移输出隔离变压器



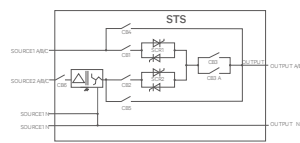
大屏幕中/英文显示器



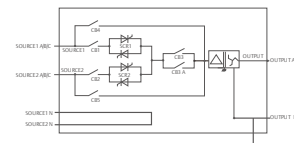
NMP卡兼容10/100M以太网，支持SNMP、TFTP、HTTP、TELNET等多种网络协议，提供了一个高速网络接入解决办法。网络版监控软件可以通过IE、FIREFOX等浏览器进行浏览STS的状态。



STS原理图



$\Delta/Zo$ 无相移输入隔离变压器，解决来自不同接地系统的两路N线不能直接接入STS的问题。



$\Delta/Zo$ 无相移输出隔离变压器可将输出变压器副边N线接地，实现降低零地电压的功能。

## 参数表

型号						
额定电流	63A	100A	250A	400A	630A	1000A
输入指标						
输入源	两路输入源					
输入方式	3φ+N+PE					
额定频率	50Hz/60Hz					
输出指标						
功率因数	0.75~1.0超前或滞后					
过载能力	125% 30分钟, 150%2分钟					
切换方式	先断后通					
自动切换间断时间	<5ms, 典型值3ms					
结构规格						
宽度(mm)	600	600	800	800	800	2117
深度(mm)	800	800	800	800	800	800
高度(mm)	1900	1900	1900	1900	1900	2000
重量(Kg)	205	205	300	300	470	1100



STS静态切换系统

