

# 艾默生STS切换开关 (10A 16A 32A)

## 用于单路供电设备的电源冗余

AC Power Systems  
for Business-Critical Continuity™



STS是一种单极自动切换装置，该装置容量有10A、16A、32A三种。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。

### 应用范围

- 计算机机房，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

### 产品特点

- 系统中的关键单元—辅助电源采用冗余设计，确保了单一电源故障条件下设备依旧可以正常工作
- 全数字化(DSP)控制，对数据处理能力强，提高了整机可靠性
- 先进的断电检测方法，能够快速判断断电故障
- 强大的通讯功能，可以通过SNMP卡(选配件)进行远程管理

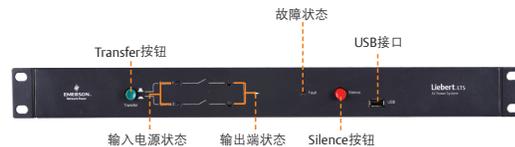
### 冗余

STS (System Transfer Switch) 为重要单电源负载提供二选一、可自动切换的供电服务，在主电源处于正常的供电状态时，负载一直由主电源供电。在主电源发生故障时，负载将被自动且快速地切换到备用电源。主电源恢复正常后，负载能自动切换回主电源。

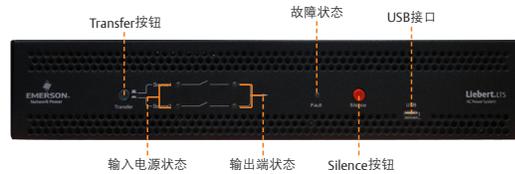
### 可靠

STS采用了基于“先断后通”的控制技术

- 一路电源出现故障，STS可以继续由另一路可用电源向设备供电
- 一旦出现短路，STS将确保故障不会延伸影响到备用电源，从而保证继续向设备供电



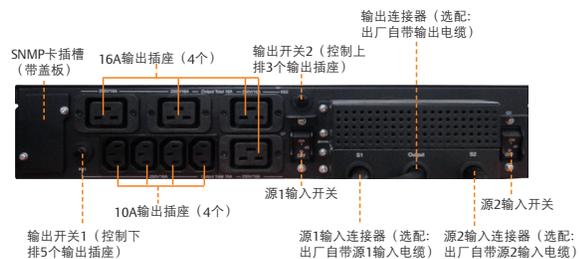
10A和16A LTS前面板示意图



32A LTS前面板示意图



16A LTS后面板示意图



32A LTS后面板示意图



# 艾默生STS切换开关 (10A 16A 32A)

用于单路供电设备的电源冗余

AC Power Systems  
for Business-Critical Continuity™

## 技术指标

项目	(10A, 16A) 指标	(32A) 指标
输入	输入源	两路输入源
	输入方式	1Φ+N+PE
	额定电压	220/230Vac
	额定频率	50/60Hz
	电压范围	150 ~ 300Vac
	频率范围	额定频率 ± 5Hz
	电压失真度	< 10%
输出	功率因数	0.75 ~ 1.0超前或滞后
	过载能力	125%, 30min
	效率(100%线性负载)	99%
切换	极数	2极
	自动切换中断时间	< 6ms(典型值), < 11ms(最大值)

## 环境参数

项目	正常范围
工作温度	0 ~ 40℃
储存温度	-40 ~ 70℃
相对湿度	5 ~ 95%, 无冷凝
海拔高度	3000m

## 机械参数

外形尺寸 (高 × 宽 × 深)	重量	
	标机静重	含选配件重
44mm × 430mm × 250mm (10A, 16A)	4.5kg	5kg
84mm × 430mm × 340mm (32A)	5kg	6kg



10A和16A LTS的正面图



16A LTS背面图

## 服务热线400-887-6510

获得更多的产品信息请查询 [www.emersonnetwork.com.cn](http://www.emersonnetwork.com.cn)

艾默生网络能源  
关键业务全保障™的全球领导者

- 交流电源
- 连接
- 直流电源
- 嵌入式运算

- 嵌入式电源
- 基础设施管理和监控
- 户外柜
- 电源开关和控制

- 精密制冷
- 机架和一体化机柜
- 服务
- 浪涌保护

艾默生网络能源有限公司  
深圳市南山区科技工业园科发路一号  
电话: 86-755-86010808  
邮编: 518057

艾默生网络能源和艾默生网络能源标识  
均为艾默生电气公司的注册商标和服务标识。  
©2011艾默生电气公司版权所有。