

艾默生STS切换开关 (16A)

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，该装置容量为16A。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

目前，仅有高端服务器等设备配置了双电源。其他类型的设备（包括集线器、交换机、路由器、入门级服务器和专业仪器仪表等）大多为单电源设备。您可以借助STS将每台关键设备连接到两路冗余电源，其中主电源和备用电源均可直接连接至机架框内的STS上，然后STS将对该路电源进行冗余控制。一旦主电源出现故障，将立即自动切换到备用电源进行供电。

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



前面板示意图



后面板示意图

艾默生STS切换开关 (16A)

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		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
	自动切换间断时间	< 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	4.5kg	5kg



获得更多的产品信息请查询 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
- 嵌入式计算

- 嵌入式电源
- 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。
©2008艾默生电气公司版权所有。