

# MGE™ Upsilon™ STS

具备冗余供电及增强配电功能

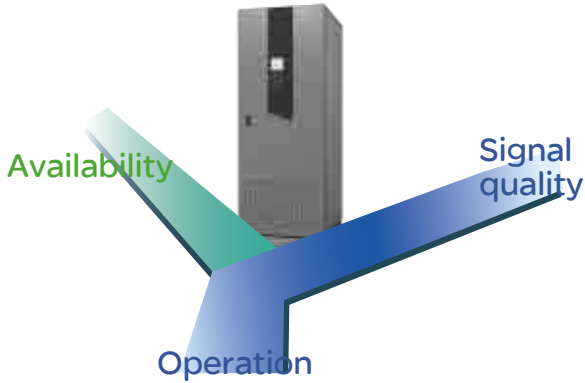
30/60/100/160/250/400/630  
800/1200 A



超快速切换的三相“无瞬态叠加”静态转换开关（STS）能够满足Tier IV等级的数据中心架构需求，提供配电冗余功能，简化现场管理工作。

- > 简化安装和维护，同时对部署空间的要求降至最低。
- > 采用独立控制板和双制冷系统及逻辑电源，确保高可靠性。
- > 通过文字和模拟图来显示运行模式、系统参数和报警。
- > 能在不中断负载供电的情况下，对需要维护的线路进行隔离。
- > 紧凑结构，减少占地空间。

# MGE™ Upsilon™ STS 的功能



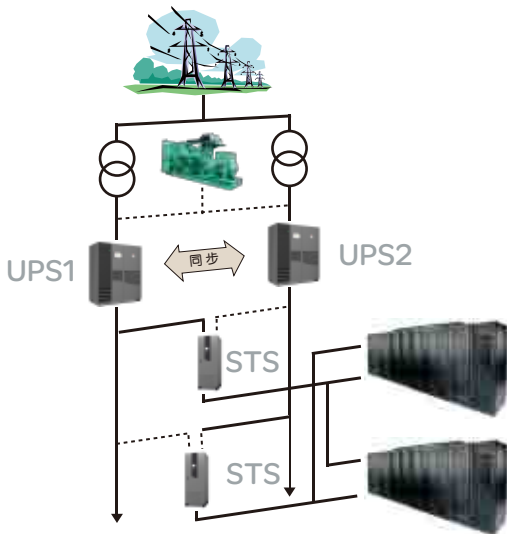
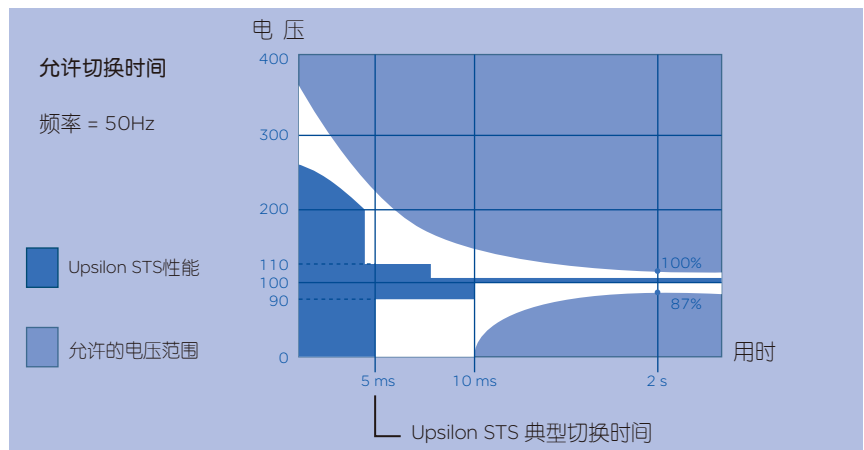
供电的高可用性：符合数据中心TIA 942标准和TIER IV认证要求。

MGE Upsilon™ STS能够从两路独立且冗余的电源向一组设备供电。

它可以通过自动或手动模式不间断地将电源由主电源切换到备用电源。

## “零中断”切换

MGE Upsilon™ STS采用“无瞬态叠加”技术。这种“无叠加”切换的原则是确保两路电源在切换时不会短接并联，从而消除了故障在两路电源间传播扩大的风险。MGE Upsilon™ STS性能出众，保证在5毫秒内完成切换，远快于信息技术工业协会（STS国际标准CEI 62310-3）指南中建议的切换时长。



## 配电冗余及负载分段

MGE Upsilon™ STS采用“高可用性”架构，通过采取就近保护的方式，提高了配电系统的冗余度。从根本上来说，这相当于创建了很多较小的负载集群，从而简化了供电基础设施的管理。

# MGE™ Upsilon™ STS 的功能

## 便于操作

- STS的LCD图形显示界面支持多语种显示功能，可快速读取测量值并直接设置参数。
- 前面板上显示直观的模拟图，实时了解电能流向及系统状态。
- 提供详细的旁路操作流程图。
- 提供专用端子，用于假负载测试。
  - Jbus/ModBus串行接口卡可提供一个PC接口，干接点通信卡则具备可编程远程监测功能，另外，选配的XML网卡支持以太网通讯。
  - STS选配的网络管理卡（NMC）确保与SNMP和英飞中央管理接口的兼容性。可帮助用户通过一个友好的通用界面，监控Upsilon STS和所有英飞兼容组件。



## 增强安全性和可维护性

MGE Upsilon™ STS可在不间断被保护负载供电的情况下，对需要维护的线路进行隔离。它具有安全保护功能，包括采用机械联动装置的旁路开关、可钥匙锁定的负载隔离开关，以及采用密码保护的手动切换。

## 结构紧凑

MGE Upsilon™ STS紧凑设计使其能够最大限度地利用空间。通过在STS上半部空间内集入选配的内置PDU模块，同时加装36个配电断路器，可使Upsilon™ STS成为确保关键负载具有全面供电冗余的理想高密度解决方案。



# 技术特性

## 主要功能

- 通过持续监测两路电源的11项参数，选择其中的最佳电源
- 具备不间断地自动或手动切换
- “滚动同步”功能可实现不同步电源之间的安全切换
- 设备内部冗余（包括逻辑电源，控制电路和通风系统）
- 配有用于设备维护的隔离开关
- 具有4个插槽，用于安装通信卡（其中两个插槽已经安装了JBus/ModBus卡和状态信息卡）

## 选配功能

- 上进线柜
- 与英飞中央管理、SNMP和TCP/IP兼容的网络管理卡（NMC）
- 额外的Jbus/ModBus/或电流环
- PDU配电设备（可将36路16 A的断路器集成入1900mm高、最大100A的STS机柜中）
- 160-630A紧凑型STS可集成安装在用户配电柜中

容量 (A)	30	60	100	160	250	400	630	800	1200
输入									
额定输入电压	380 V (-35%) -400 V -415 V (+20%)								
额定输入频率	50 Hz 或 60 Hz (+/- 10%)								
相数	3相 (3相 + 零 + 地 或 3相+ 地)								
工作参数									
允许过载范围	110% 15 分钟, 150% 2 分钟, 600% 20秒							请联系我们索取详细资料	
效率(线性负载, PF=0.8)	0.99							请联系我们索取详细资料	
切换时间	5 毫秒 (典型)							请联系我们索取详细资料	
环境参数									
工作温度	0°C 至 40°C								
储存温度	-20°C 和 +40°C								
噪音级别	< 60 dB								
技术标准									
安全规范	IEC 60950 ,GR-63-CORE								
EMC	IEC 61000-6-4 , IEC 61000-6-2 , EN55011								
认证机构	TÜV , CE								
尺寸和重量									
高 x 宽 (mm)	1430 x 610 or 1900 x 715				1900 x 715			请联系我们索取详细资料	
深度 (高度为1400mm时)	550				-			请联系我们索取详细资料	
深度 (高度为1900mm时)	825				825			请联系我们索取详细资料	
重量(kg) (高度为1400 mm时)	193				211		-		请联系我们索取详细资料
重量(kg) (高度为1900 mm时)	215				225		327		请联系我们索取详细资料

1: 国家之间存在差异, 请访问www.APC.com。 1: 800 - 1200A除外: 150% 1分钟

客户支持热线: 400 810 1315

如果您想了解APC的其他相关信息及其全球化的“端到端”解决方案, 请通过APC的中文站点: [www.apc.com/cn](http://www.apc.com/cn)



本手册采用生态纸印刷

# APC™

by Schneider Electric

## 施耐德电气信息技术（中国）有限公司

**北京**  
中国北京市朝阳区望京东路6号  
施耐德电气大厦  
电话: 86 (10) 8434 6699  
传真: 86 (10) 6431 5686  
邮编: 100102

**沈阳**  
中国沈阳市和平区和平北大街69号  
总统大厦A座1902室  
电话: 86 (24) 2281 5008  
传真: 86 (24) 2281 5783  
邮编: 110003

**广州**  
中国广州市天河区黄埔大道西33号  
三新大厦23楼B-C-D室  
电话: 86 (20) 3820 1388 / 3820 2833  
传真: 86 (20) 3820 1436 / 3820 2049  
邮编: 510630

**福州**  
中国福建省福州市福飞南路104号  
福建省电子技术研究所内二楼  
电话: 86 (591) 8760 3245  
传真: 86 (591) 8762 3181  
邮编: 350003

**西安**  
中国西安市高新技术开发区  
高新四路1号高科广场A座703室  
电话: 86 (29) 8836 1996 / 8835 4020  
传真: 86 (29) 8836 1973 / 8835 4025  
邮编: 710075

**上海**  
中国上海市普陀区云岭东路89号  
长风国际大厦12层  
电话: 86 (21) 6065 6699  
传真: 86 (21) 6076 8993  
邮编: 200062

**深圳**  
中国广东省深圳市福田区中心四路一号嘉里  
建设广场第一座四楼401-402A室  
电话: 86 (755) 8275 3666  
传真: 86 (755) 8611 7409  
邮编: 518048

**成都**  
中国四川省成都市科华北路62号  
力宝大厦南塔22楼2208室  
电话: 86 (28) 8526 9216  
传真: 86 (28) 8651 1536  
邮编: 610041

**武汉**  
中国湖北省武汉市建设大道568号新  
世界国贸大厦38层15号  
电话: 86 (27) 8548 6861  
传真: 86 (27) 8548 6862  
邮编: 430015

重庆 86 (23) 6295 5085  
贵阳 86 (851) 5812 359  
南京 86 (25) 8621 8260  
杭州 86 (571) 8704 3721  
兰州 86 (931) 8446 778  
长沙 86 (731) 4150 268  
昆明 86 (871) 3152 124  
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730