

为关键负载提供持续的服务

- 可摆放在尽可能接近负载的地方，*IT SWITCH* 具备一个高度易接入的结构
- 它可以提供保护，防止：
 - 市电电源的停电
 - 上游保护设备的误动作
 - 同一电源中的其它设备的故障（例如：短路）而引起的相互干扰

一种对您的设备具有高度适应性的安全供电设施

- *IT SWITCH* 的设计使得它可方便地安装在重要的负载附近，放在 19" 机架内，安装在架空地板下或者固定在天花板上
- 不同的版本：标准的或高可用性的，固定的或者插拔的，以满足您所有的电力需要

方便的现场操作

- 无须改动电缆布线即可轻松改变优先源的路径
- 从一个路径转到另一个路径，由操作人员执行，由 *IT SWITCH* 自动控制提供保障

用户友好的操作

- *IT SWITCH* 配有一个控制面板，方便进行操作并保障了安全地进行操作
- 通讯软件允许对现场不同的设备进行轻松的操作

经验

- *IT SWITCH* 得益于本公司的另一产品 *LTM*（负载转换模块，从 30A 到 4800A）上获得的可靠经验，从 1988 年至今保障世界各地无数设备的供电安全



IT SWITCH 盒和热插拔盒



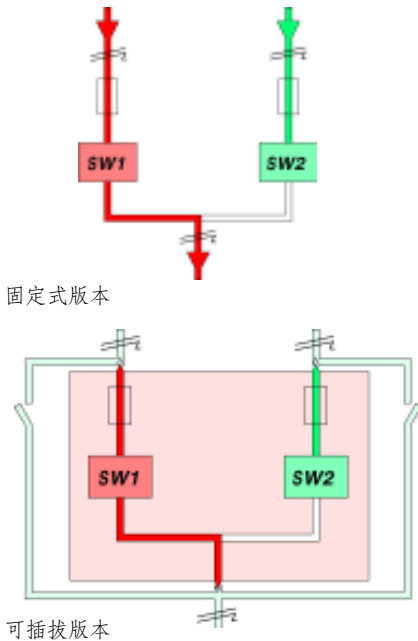
IT SWITCH 19" 机架和 19" 热插拔机架

- 对您的保护
- > 数据中心
 - > 生产流程
 - > 电信
 - > 空管

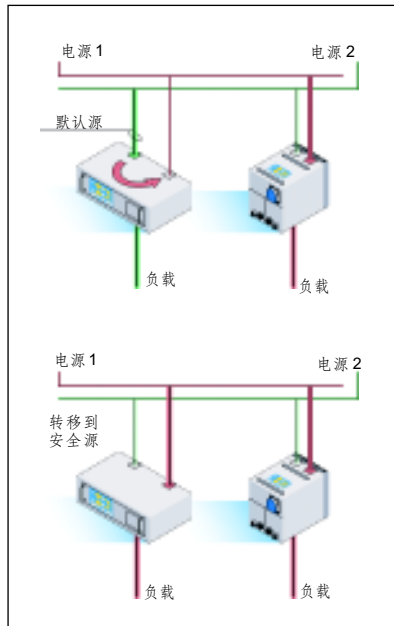


操作原理

IT SWITCH 是一种在两路电源间自动转换的系统。它是由微控制器进行数字式控制、对负载进行瞬间转换，无干扰且不中断对负载的供给

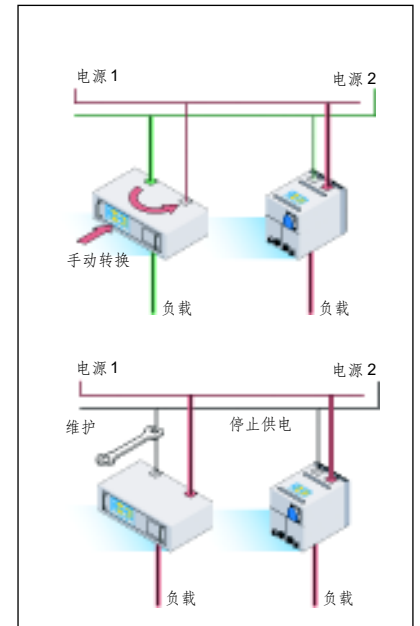


• 自动转换



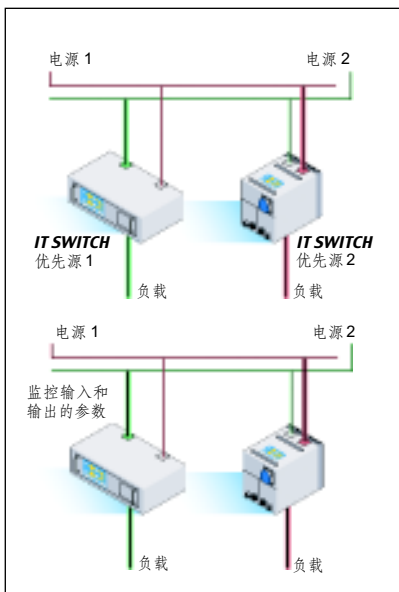
当优先源上的故障被察觉时，会自动触发自动和瞬间转换功能，将负载转移到另一路电源上，且不干扰对负载的供电。为了避免两源切换发生重叠冲突，自动转换采用“先断后合”

• 手动控制



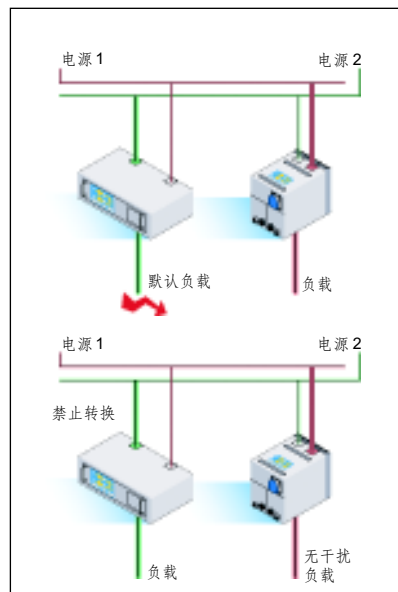
IT SWITCH 的手动控制允许操作人员安全地将负载在两路电源间转换，以便进行维护操作

• 选择优先源



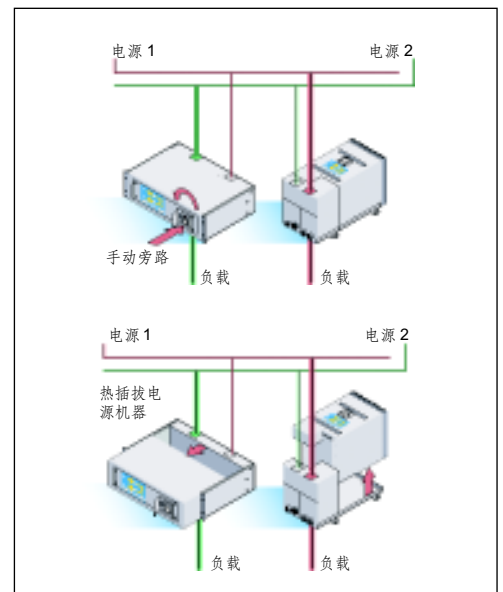
操作人员为每个 *IT SWITCH HA* 挑选一个优先源
每路电源负载的参数均永远被监控

• 分散负载



IT SWITCH HA 的输出电流控制禁止在下游供电设备故障时进行转换。该功能避免了故障电流被转移到其他电源上，从而避免了对其他用户的干扰

• “热插拔”电源机器

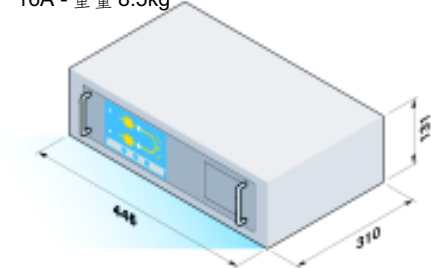


可插拔版本的 *IT SWITCH HA* 增加了系统的可用性。热插拔式机器意味着控制和供电设备可在不干扰对负载供电的情况下被取出。固定架上有两路维护旁路，它保证了简单且完全安全的操作

尺寸

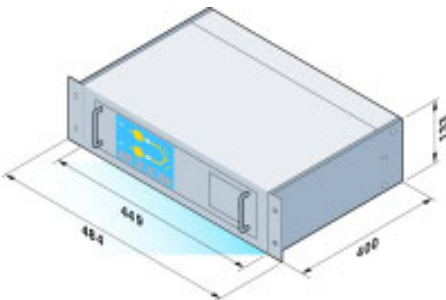
- **IT SWITCH 19''** 机架式

16A - 重量 8.5kg



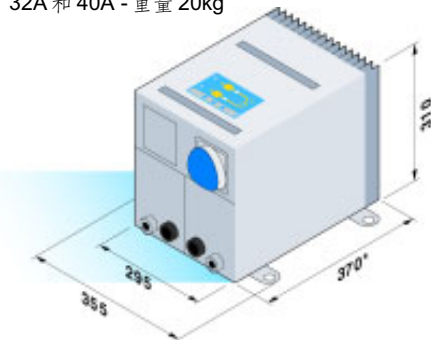
- **IT SWITCH** 可抽拉式 19'' 机架式

16A 和 20A - 重量 14kg



- **IT SWITCH** 盒式

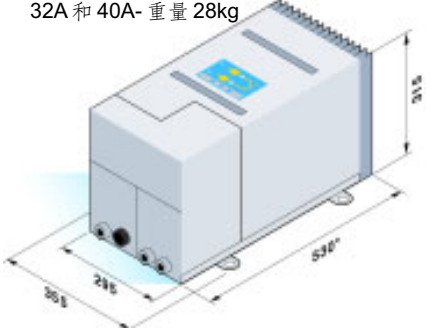
32A 和 40A - 重量 20kg



- * 32A 带输出插座 = 520mm
- * 40A 全部 = 390mm

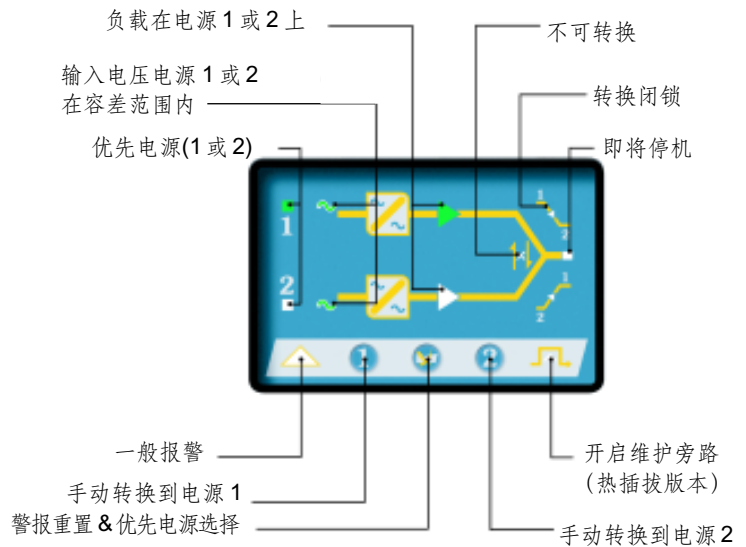
- **IT SWITCH** 可抽拉盒式

32A 和 40A - 重量 28kg



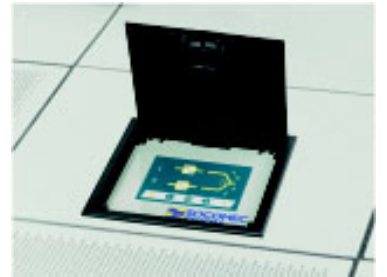
※ 全部 = 550mm

命令和控制模拟面板



整合控制面板到地板盒内

IT SWITCH 盒可被安装在架空的地板下, 通过整合到地板盒内的控制面板进行管理



通讯选项

- **TOP VISION** 软件通过 Windows™ 监控

技术数据

电气指标

容量	机架式 16A - 20A - 盒式 32A - 40A
电压	单相 100/120/220/230/240V
输入电压范围	可调 (工厂设置 ± 15%)
频率	50 或 60Hz (可调整的窗口范围 ± 10%)
短路能力	20/15 In ⁽¹⁾
可接受峰值因数	高达 4
转换开关	双极 (相 / 零)
转换模式	同步 / 异步 “先断后合”

环境

IP 等级	
机架式	IP21
盒式	IP32
运行环境温度	0 到 40°C
通风	自然冷却
标准匹配	电磁辐射 EN50022 等级 B / 等级 A ⁽¹⁾

(1) 取决于容量

一种版本满足各种需求

IT SWITCH S (标准型) 控制从优先源到后备源的自动和手动的转换

IT SWITCH HA (高可用性) 特别适合应用于敏感负载上。得益于其先进的转换参数控制：电源同步和下游故障电流

IT SWITCH HA-E 可插拔式版本 (高可用性) 提供了一种附加的“热插拔”功能, 该功能允许人员无须切断负载而进行维护操作

综合	IT SWITCH 标准型(S)	IT SWITCH 高可用性型(B)	IT SWITCH 可插拔式型(E)
19'' 机架式	●	●	●
盒式	●	●	●
转换			
优先源的选择	●	●	●
自动转换	●	●	●
手动转换	●	●	●
转换无电源交迭	●	●	●
同步和异步转换	●	●	●
只能同步转换	●	●	●
下游故障对转换禁止	●	●	●
反复转换闭锁	●	●	●
远程管理			
命令和控制模拟面板	●	●	●
用于信息转换的干接点	●	●	●
RS485 JBUS 串行接口	●	●	●
数据记录	●	●	●
可用的连接			
IT SWITCHS 19'' 机架 - 16A			
输入和输出端子排	●	●	●
输入和输出 IEC16A 插座	●	●	●
IT SWITCHS 19'' 机架 - 20A			
输入和输出端子排	●	●	●
IT SWITCHS 盒式 - 32A			
输入和输出端子排	●	●	●
输入端子排和输出 32A 插座	●	●	●
IT SWITCHS 盒式 - 40A			
输入和输出端子排	●	●	●
维护			
“热插拔”拉出式	●	●	●
维护旁路	●	●	●

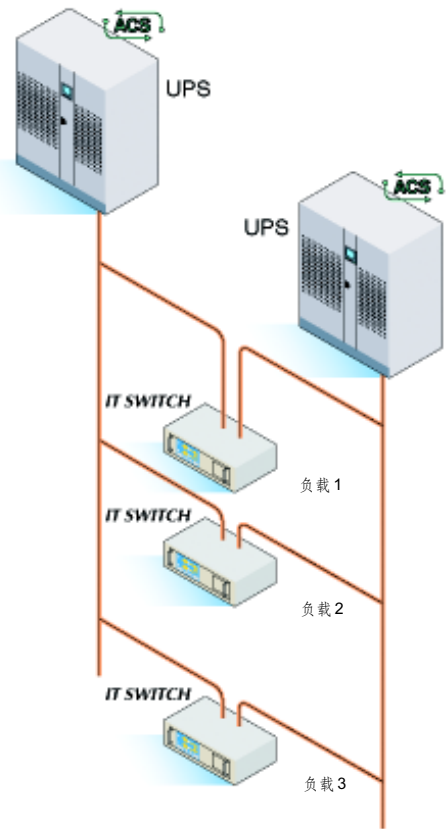
优化转换条件



ACS (自动交叉同步) 整合进 UPS, 在没有旁路网络输入 (电池操作) 时, 与另一路电源或 UPS 单机进行输出同步
它允许 **IT SWITCH** 同步转换且保证操作无单点故障

IT SWITCH 的目的是为了保护负载并提高关键负载供电的可用性

两路输入源的开关监控采用精确的运算, 它们通过 **ACS** 进行同步, 从而保证切换最优化



配电冗余

