

SurgeArrest™

APC 浪涌保护单元

全球领先的 APC 浪涌保护单元能为您做什么？

- **保护** 电子设备和数据免受雷击、浪涌和尖峰电流的破坏；
- **预防** 进一步的损坏，当防浪涌电路被破坏时；
- **清洁** 电源杂质，确保电器工作在最佳状态；
- **警示** 电路损坏、过载、未接地线等状况。



APC™

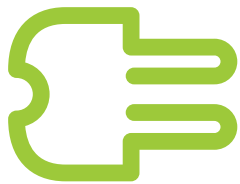
by Schneider Electric

产品概览

=S=



- 外壳采用进口工程塑料，耐高温，不易变形，阻燃性能好，使用更安全，优于一般产品使用的塑料。
- 每种插座最后一个插孔都留出足够空间，以方便插变压器。
- 产品整体通过 CCC 测试，安全保证、品质无忧。
- 严苛的 DVT 测试标准，包括 ESD、Surge、EFT、震动、跌落、125% 最大输入电流测试，保持 =S= 对品质的一贯追求。



雷击的电气防护

浪涌的电气防护

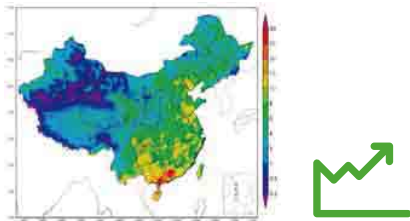
先进的设计工艺与专业的安全保障

雷电 - 电器“杀手”

- 地球上每秒钟产生 100 次闪电，即每天 1000 万次
- 10% 的火灾是由雷击引起的
- 每年有至少 5 亿美元电气设备的直接损失，而且会带来更多的间接损失
- 仅以美国为例，每年有 10 万台计算机被雷击损坏
- 我国每年因雷击以及雷击负效应造成的人员伤亡达 3000-4000 人，
- 财产损失在 50 亿元到 100 亿元人民币

雷电发生频率高

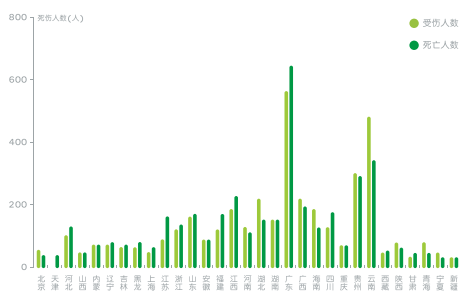
我国年平均雷电密度分布(次/km²year⁻²)



我国多年上报雷电灾害概况

	2004	2005	2006	2007	平均值
雷电灾害事故数	5753	5322	6265	1296	7577
人员伤亡雷灾数	750	598	760	833	735
人员伤亡数	710	579	712	827	707
人员伤亡数	817	573	610	718	680
人员伤亡总数	1527	1152	1322	1545	1387
雷灾损失上百万事故数	46	45	59	30	45

我国各地区雷电灾害伤亡总人数分布(1997-2006年)

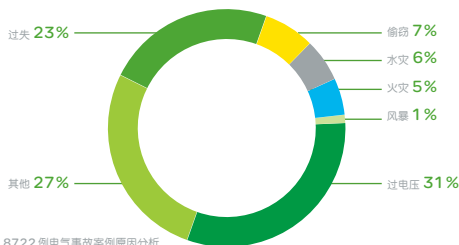


浪涌带给我们的“威胁”

只需要一次 ... 一个电浪涌冲击，就足以可以摧毁您的硬件

- 计算机及其他电子电源被设计来处理在一定范围内变化的电力问题。在现实世界中，电力波动范围常常超出安全界限。这些电源瞬变或电源波动可以导致设备故障（超过 51% 的硬件损坏来自“电”的因素-IDC）。但，我们却很难察觉...
- 电源瞬变在电网中不能被完全控制或 100% 消除，因此更进一步的保护是必要的；
- =S= 的防浪涌电源保护插座提供廉价的保险；

浪涌冲击 - 无处不在



8722 例电气事故原因分析

浪涌通俗讲就是电压过高。过电压占电气事故的 31%，包括雷击过电压和其它原因形成的过电压。雷击过电压因破坏性大和认知较高而受较多关注。

浪涌过电压 - 从何而来？

- 雷电过电压—外部
- 操作过电压：变压器、断路器、电动机、开关电源等的开关动作—内部

工业	商业	家庭
电动机的启动和停止	升降机	空调
电气故障	电气故障	LCD 电视
投切电容器组	投切电容器组	洗衣机
焊接	复印机	微波炉...
开关电源	空调	空气开关
工业设备	开关电源	断路器
		电气故障
		开关电源

所有的电动机、隔离开关、变压器、开关电源等设备在启动或停止时都可能产生过电压！据统计内部过电压占 65% 左右，而外部过电压仅占 35%

- 供电故障过电压

=S= 保护电器最后的防线

> 经过电网中的各种过流，防护措施，防浪涌电源保护插座对电网中的残余浪涌进行限制，使浪涌的残余能量不对设备进行破坏。它直接靠近设备，是保护设备的最后一道防护。

- 对于城市民居，遭受直击雷的可能性较小，遭受的各种过电压浪涌能量不大。防浪涌电源保护插座价格相对便宜，可移动使用，适合家庭和商业办公室环境使用。

=S= 全球最领先的电源保护专家

先进的设计工艺

整体式载流铜件设计

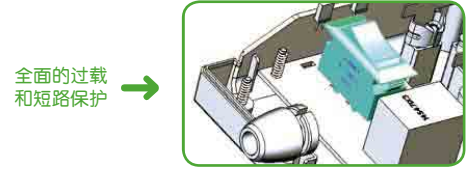
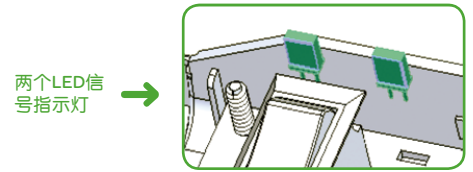
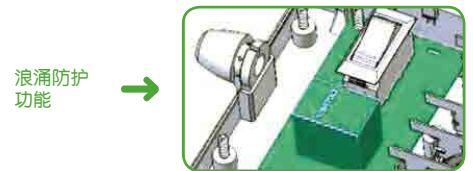
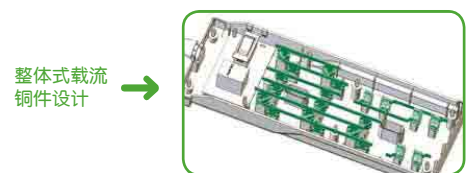
- 内部链接采用纯铜条材料，具有阻抗低，效率高的等特点。
- 传导部件接地电阻为 25mΩ，远小于国家标准的 100mΩ，且传导升温低。
- 专业设计的插头与插座连接紧密，不易脱落，接触阻抗低。

领先的电子功能设计

- 浪涌防护功能
- 雷电安全保护和浪涌安全保护：确保联接电子设备及其电子元器件免受雷电和浪涌干扰和破坏，延长其使用寿命，保护投资。
- 高品质的 MOV 模块等，提供 15 次以上的浪涌冲击保护。在受到浪涌冲击时，后级输出电压小于 1kV，远小于国标《建筑物防雷设计规范》要求对特殊需要保护设备的 1.5kV 标准。
- 先进的线路检测功能。实时监测供电线路的地极失效、过载、极性反接故障，并带有故障指示功能。
- 电源净化功能。有效滤除 <40dB 的 EMI/RFI 干扰杂波，是高品质视听设备的首选。
- 两个 LED 信号指示灯
- 电源净化指示灯
- 接地失效和供电线路故障指示灯。

全面的过载和短路保护

- 总开关集成过载和短路保护功能
- 电源开关通过 CCC 认证，寿命 1 万次以上，品质可靠。
- 开关内部集成 10A 断路器，具有可复位的过载和短路保护功能。



APC Surge Arrest 浪涌保护单元

专业浪涌保护单元，不仅仅是插座

标准型浪涌保护单元



P43-CN

- 2个两孔国标插座
- 2个三孔国标插座
- 输入短路过载保护开关，容量 10A
电源净化指示灯
- 3米电源线



P63-CN

- 2个两孔国标插座
- 4个三孔国标插座
- 输入短路过载保护开关，容量 10A
电源净化指示灯
- 3米电源线



P83-CN

- 3个两孔国标插座
- 5个三孔国标插座
- 输入短路过载保护开关，容量 10A
电源净化指示灯
- 3米电源线



APC 浪涌保护单元通过了严格的测试，是一个安全、可靠、能经受各种电源问题考验的产品 / 解决方案。



● 雷击及浪涌保护

防止您的设备受到电源和尖峰信号的损坏。
防雷 电源净化

● 噪音滤除

浪涌保护器削弱了 EMI/RFI 线路中可致数据错误和电脑死机的噪声，实现对设备更好的保护。

● 灾难性事故保护

APC 浪涌保护单元的元件，如 MOVs 和热熔断保险丝，可确保负载不受损害。即使某个元件因功率尖峰或过电压而损坏，剩余功

率也不会到达您的设备。而绝大多数其他品牌的浪涌抑制器在电路被损坏的情况下仍然允许功率通过，使您的设备受到浪涌的损害

● 失效安全模式

APC 浪涌保护单元故障安全模式，可在一旦因电路危害到设备而断开连接时，不会让有害浪涌进入您的设备。而绝大多数其它品牌浪涌抑制器在电路被损坏的情况下仍然允许功率通过，使得您的设备暴露于有害的电涌之下。

● 过载指示

当连接设备输入功率高于保护器的限量，指示灯会亮起。只需拔出不太重要的设备即可补救。

● 两年产品全面保修涵盖包括主机、人力以及电池在内的所有部份（详见保修政策）

● 行业认证

APC 浪涌保护单元通过了严格的测试，是一个安全、可靠、能经受各种电源问题考验的产品 / 解决方案。

APC Back-UPS 不间断电源

为您的宝贵数据保驾护航



APC Back-UPS 不间断电源通过了严格的测试，是一个安全、可靠能经受各种电源问题考验的产品 / 解决方案。



BK500Y-CH500VA/300W

- 2 个电池后备兼浪涌保护插座
- 供电时间 6 分钟 (200W 负载)



BR1000-CH1000VA/600W

- 4 个电池后备浪涌保护插座 + 2 个浪涌保护插座
- 带自动稳压 (AVR) 的在线互动式不间断电源
- 供电时间 14 分钟 (300W 负载)



BK1000Y-CH1000VA/600W

- 4 个电池后备兼浪涌保护插座
- 可复位断路器
- 供电时间 8 分钟 (300W 负载)



BK650-CH650VA/400W

- 4 个电池后备兼浪涌保护插座
- 带有 ADSL / 电话 / 传真浪涌保护
- PCPE 软件全面监控和管理，配合 USB 通讯可自动安全关闭文件和系统
- 供电时间 11 分钟 (200W 负载)



BK500-CH500VA/300W

- 2 个电池后备兼浪涌保护插座
- 供电时间 8 分钟 (200W 负载)



BX550CI-CN

- 三个国标输出电池后备兼浪涌保护插座
- 550VA/330W
- 满载放电 3 分钟
- 当转电池供电、电池虚弱、机器故障时蜂鸣报警
- AVR 自动电压调节



BR550G-CN

- 6 个插座 (3 个是带后备电源和浪涌保护功能的插座, 3 个是只带浪涌保护功能的插座)
- 550VA/330W
- 安全关机软件
- 电话 / 网络保护
- AVR 自动电压调节



BR1000G-CN

- 6 个插座 (3 个是带后备电源和浪涌保护功能的插座, 3 个是只带浪涌保护功能的插座)
- 1000VA/600W
- 安全关机软件
- 电话 / 网络 / 有线电视保护
- AVR 自动电压调节



BX1500G-CN

- 8 个插座 (4 个是带后备电源和浪涌保护功能的插座, 4 个是只带浪涌保护功能的插座)
- 1500VA/865W
- 安全关机软件
- 电话 / 网络保护
- AVR 自动电压调节

全面保护

- 可为计算机、显示器及周边设备 (如喷墨打印机、Zip 驱动器、传真机) 提供全面的保护，远离劣质电源的威胁。

独特的报警提示音

- 可让您在问题发生时得到提醒。

方便的过载复位

- 当经历过载或短路时，只需按下复位按钮便可轻松地恢复到正常状态，无需再将设备返回工厂维修。

● 用户可自行更换的 UPS 系统

当电池超出其使用寿命时，只需花费很低的成本更换一部可循环使用的电池，同时也可有效的保护环境。

- 两年产品全面保修涵盖包括主机、人力以及电池在内的所有部分 (详见保修政策)

● 行业认证

APC Back-UPS 不间断电源通过了严格的测试，是一个安全、可靠能经受各种电源问题考验的产品 / 解决方案。

客户支持热线：400 810 1315 转 9#

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



本手册采用生态纸印刷

APCTM

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

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

沈阳

中国沈阳市沈河区青年大街219号
华新国际大厦8层F/G/H/I座
电话：86 (24) 2396 4339
传真：86 (24) 2396 4296/2396 4297
邮编：110016

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) 8275 3999
邮编：518048

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

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

福州

中国福州市台江区茶亭街道儿童公园路99号
世茂茶亭丽园2号楼1单元6E
电话：86 (591) 8760 2195
传真：86 (591) 8762 3181
邮编：350001

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

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

重庆

86 (23) 6295 5085
贵阳 86 (851) 5812 359
南京 86 (25) 8319 8376
杭州 86 (571) 8704 3721
兰州 86 (931) 8446 778
长沙 86 (731) 8511 2588
昆明 86 (871) 3152 124
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730