

本企业已通过ISO9001:2000国际质量体系认证



# 安全多用插座转换器 产品说明书



北京中科可来博电子技术有限公司

Beijing Zhong-ke Clamber Electronic Technology Co., Ltd.



# 公司简介

北京中科可来博电子技术有限公司是由中国科学院电子学研究所和所属职工共同出资在北京市高新技术产业开发试验区注册的高新技术科技开发企业。公司主要从事高新技术成果商品化、产业化转化，从事高新技术电子新产品的开发、生产和销售业务。公司根据市场的要求和需要，为解决目前大量电器使用中的安全和可靠性问题，通过转化多项专利和技术，开发生产了独具特色的“可来博”牌安全电源插座转换器系列产品、固定式安全插座系列产品、固定开关系列产品；本公司已通过ISO9001：2000国际质量认证，有关系列产品已按相应国家标准和国际标准通过CCC国家强制性产品认证。“可来博”安全插座转换器产品已连续十二次通过国家和北京市质量监督抽查检测合格，特别是在2001年度国家监督专项抽查的36种移动式插座转换器中，“可来博”安全插座转换器是唯一合格的中间转换器产品。

“可来博”安全插座转换器系列产品在中国已广泛用于机关、学校、银行、医院、国防、科研和广大用户家庭。特别由中国空间技术研究院认定为“航天试验、发射、测控现场专用电源转换器”，产品已成功用于导航1号、2号卫星和神舟系列飞船，特别是神舟五号、神舟六号中国载人航天飞行的所有试验、发射和测控现场；同时由中国工商银行北京分行和其他银行系统选定为计算机配套专用电源插座。



北京中科可来博电子技术有限公司

Beijing Zhong-ke Clamber Electronic Technology Co., Ltd.



\* 欢迎您选用本公司产品，使用前请您详细阅读产品说明书

## 移动插座转换器使用说明

1. 移动插座转换器使用前必须注意用电器具总电流不得超过转换器标称的最大电流。
2. 使用电器时，应在用电器具开关断开状态下将插头插接到转换器的插座上，并插接到位、牢固。再打开用电器具开关通电使用。
3. 插拔用电器具的插头时，应关断电器开关后用手握住插头后端，严防手指碰触电源插头的插销部分。
4. 用电器的插头与转换器必须牢固可靠插接，插头与插座不允许存在虚接现象。
5. 带漏电保护器的移动插座转换器，当用电器具或其它原因产生大于10mA漏电电流时，漏电保护器将自动断开电流；等排除漏电故障后，再按下复位按钮即可恢复正常工作。
6. 带过载保护器的移动插座转换器，当用电总功率超过插座转换器额定功率时，过载保护器按钮将跳开断电保护；减少负载等待一分钟后，按下复位按钮即可通电工作。
7. 带过压保护器的插座转换器当输入电压超出安全范围时，保护器将自动跳开断电，必须等电源恢复到正常电压时，按下按钮才能通电继续工作；当电源没有恢复正常时按下按钮，按钮将立刻跳开，不能恢复正常供电。



### “可来博”安全多用插座转换器产品独具特色

#### ③ 6大产品系列

直通系列  
单开关系列  
多开关系列  
网络专用系列  
PDU机柜专用系列  
旅行多用转换器系列

#### ③ 5大保护功能\*

过压自动保护  
过流自动保护  
防雷击、防浪涌突波干扰保护  
漏电自动保护  
净化电源滤波保护

#### ③ 6大结构特点

防“误插”插孔  
高导电弹性磷铜电极  
高导流铜带并联供电  
高绝缘独立电极盒结构  
耐冲击、耐高温、高阻燃工程塑料外壳  
多开关电源控制

( \*保护功能以实际产品外包装说明为准 )

★产品按GB/T19001-ISO9001: 质量保证标准生产, 按GB2099.1-1996、GB2099.3-1997和IEC884-1: 94国际标准通过CCC中国质量认证。

★产品拥有多项国家专利技术, 经北京市新技术产业开发试验区批准为新技术产品。

★产品由中国保护消费者基金会推荐为“消费者信得过产品”、“质量可靠服务满意产品”

★产品由全国消费服务信誉调查组委会, 中国消费者报社联合评选为“2000年中国名牌消费品十面锦旗产品”。

★产品由中国质量检验协会授予“全国质量稳定合格产品”证书。

★产品在1999-2007年度连续12次通过国家和北京市质量监督抽查检测合格。

★产品由中国空间技术研究院认定为航天试验、发射、测控现场专用电源转换器。

★产品由中国工商银行北京分行选定为计算机系统专用电源转换器。

★移动式产品由国家科学技术部、国家税务总局、国家对外贸易经济合作部、国家质量监督检验检疫总局和国家环境保护总局联合批准为《2002年国家重点新产品计划项目》。

★固定式产品由国家科学技术部、国家税务总局、国家商务部、国家质量监督检验检疫总局和国家环境保护总局联合批准为《2003年国家重点新产品计划项目》。

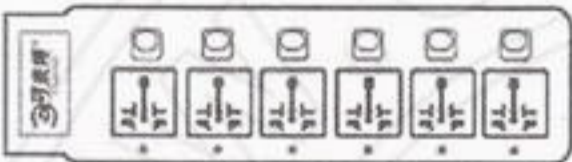


# “可来博” STY-1型安全多用插座转换器

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STY-1-33	三开三位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 防“误插”万用插孔</li> <li>· 10A可复位过载保护</li> <li>· 多路防突波、防雷击干扰保护</li> </ul>
2		STY-1-55	五开五位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 独立开关电源控制</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 选装漏电保护器(3米线)</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>
3		STY-1-33G	国标 三开三位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 防“误插”航天用插孔</li> <li>· 10A可复位过载保护</li> <li>· 防突波、防雷击干扰保护</li> </ul>
4		STY-1-55G	国标 五开五位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 独立开关电源控制</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>
5		STY-1-44G/2000	四开四位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电子过流、过压自动保护</li> <li>· 防“误插”万用插孔</li> <li>· 防突波、防雷击干扰保护</li> <li>· 独立开关电源控制</li> <li>· 电源指示灯</li> </ul>
6		STY-1-66G/2000	六开六位	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 选装漏电保护器(3米线)</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>
7		STY-1-44	四开带分 位指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 防突波、防雷击干扰保护</li> <li>· 防“误插”万用插孔</li> <li>· 10A可复位过载保护</li> <li>· 独立开关电源控制</li> <li>· 分位电源指示灯</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>



# “可来博” STY-1型安全多用插座转换器

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STY-1-66	六开带分位指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>防“误插”万用插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>独立开关电源控制</li> <li>分位电源指示灯</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
2		STY-1-28G/2000	网络专用二开八位	<ul style="list-style-type: none"> <li>防“误插”万用插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>多路防突波、防雷击干扰保护</li> <li>双开关电源控制</li> <li>双位电源指示灯</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
3		STY-1-28L/2000	滤波二开八位	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源净化滤波保护</li> <li>防“误插”万用插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>多种防突波、防雷击干扰保护</li> <li>双开关电源控制</li> <li>双位电源指示灯</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
4		STY-1-26/2000	网络专用二开六位	<ul style="list-style-type: none"> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>防“误插”通用插孔</li> <li>双开关电源控制</li> <li>双位电源指示灯</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
5		STY-1-26/2000P	二开六位	<ul style="list-style-type: none"> <li>双开关电源控制</li> <li>防“误插”通用插孔</li> <li>双位电源指示灯</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
6		STY-1-13/2000	2000一开三位	<ul style="list-style-type: none"> <li>防“误插”通用插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>总开关电源控制</li> </ul>
7		STY-1-14/2000	2000一开四位	<ul style="list-style-type: none"> <li>电源指示灯</li> <li>选装漏电保护器(3米线)</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>



# “可来博” STY-1型安全多用插座转换器

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STY-1-15/2000	2000 一开五位	<ul style="list-style-type: none"> <li>防“误插”通用插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>总开关电源控制</li> <li>电源指示灯</li> <li>选装漏电保护器(3米线)</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
2		STY-1-16/2000	一开六位	<ul style="list-style-type: none"> <li>防“误插”万能插孔</li> <li>10A可复位过载保护</li> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>两个机械安装孔</li> <li>总开关电源控制</li> <li>电源指示灯</li> </ul>
3		STY-1-02 MAX 10A/250V~	空调专用 10A二位	<ul style="list-style-type: none"> <li>大功率高可靠直接供电</li> <li>防“误插”万能插孔</li> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>大功率专用1.5mm<sup>2</sup>电源线</li> <li>电源指示灯 · 标配10A插头</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
4		STY-1-02/2000 MAX 16A/250V~	空调专用 16A二位	<ul style="list-style-type: none"> <li>4000W大功率高可靠直接供电</li> <li>防“误插”万能插孔</li> <li>防突波、防雷击干扰保护</li> <li>大功率专用1.5mm<sup>2</sup>电源线</li> <li>电源指示灯 · 标配16A插头</li> <li>双向挂装孔</li> </ul>
5		STY-1-112P MAX 16A/250V~	空调专用 16A一开一位	<ul style="list-style-type: none"> <li>4000W大功率、高可靠供电</li> <li>防“误插”万能插孔</li> <li>总开关电源控制</li> <li>大功率专用1.5mm<sup>2</sup>电源线</li> <li>电源指示灯</li> <li>标配16A插头 赠10A插头</li> </ul>
6		CP-B610(黑) CP-W610(白)	1U、1.5U 机柜专用 系列插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>防“误插”通用插孔</li> <li>国际16A插孔</li> <li>IEC-C13、C19模块</li> <li>双向出线设计</li> <li>高强度铝合金外壳</li> <li>内部高导流全铜带联接</li> <li>360度绝缘设计</li> <li>防雷、防浪涌干扰保护(选装)</li> </ul>
7		STY-1-D15	五路可编程 自动开关安 全插座转换 器	<ul style="list-style-type: none"> <li>五路可编程独立控制</li> <li>设定程序自动记忆功能</li> <li>内置式电源维持系统</li> <li>每路可设定六开六关</li> <li>多方式定时模式</li> <li>LCD显示指示</li> </ul>
8		CLB-1-W04	德标 直通四位	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC德标插孔, 国标插头。</li> <li>电源指示灯</li> <li>带保护门</li> </ul>



## “可来博” STY-1型安全多用插座转换器

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STY-1-130	一开 三位三座	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 防“误插”通用插孔</li> <li>· 3×0.75mm<sup>2</sup>电源线</li> <li>· 总开关电源控制</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>
2		STY-1-140	一开 四位四座	
3		STY-1-150	一开 五位五座	
4		STY-1-122	一开 三位四座	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 防“误插”通用插孔 与国标插孔组合。</li> <li>· 3×0.75mm<sup>2</sup>电源线</li> <li>· 总开关电源控制</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 双向挂装孔</li> </ul>
5		STY-1-132	一开 四位五座	
6		STY-1-142	一开 五位六座	
7		STY-1-AP13	一转三 转换器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 总开关电源控制</li> <li>· 防误插通用插孔</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 防突波、防雷击干扰保护</li> </ul>

## “可来博”旅行多用转换器、插头

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STY-1-AP100	多头 转换器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 采用防“误插”通用插孔</li> <li>· 六种插头组合模块</li> <li>· 电源指示灯</li> <li>· 适用范围：欧洲、美洲、亚洲、非洲、大洋洲等地区的国家。</li> </ul>



## “可来博”旅行多用转换器、插头

序号	简图	型号	名称	性能特点
1		STZ-1-AP1 10A/250V~	国标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:中国、澳大利亚等
2		STY-1-AP2 15A/125V~	美标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:加拿大、美国、台湾等
3		STY-1-AP3 13A/250V~	英标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:英国、印度、巴基斯坦、泰国、新西兰香港等
4		STY-1-AP4 5A/250V~	俄罗斯 转换器	·一转二输出 ·适用地区:俄罗斯等
5		STY-1-AP10 10A/250V~	南非标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:南非、英标15A标准
6		STY-1-AP5 10A/250V~	德标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:德国、奥地利、芬兰、法国、荷兰、波兰、葡萄牙、西班牙、瑞士、瑞典等
7		STY-1-AP9 10A/250V~	西欧标 转换器	·一转二输出 ·适用地区:西欧地区、中东等
8		STY-1-AP6 10A/250V~	意标 转换器	·一转二输出 ·适用国:意大利等
9		STZ-1-AP7 10A/250V~	中转德 转换器	·将中国制式插座转换为德制插座 ·适用范围:德标插头设备在中国使用
10		STZ-1-AP8 13A/250V~	英转德 转换器	·将英制插座转换为德制插座 ·适用范围:德标插头设备在英国使用
11		STA-10 10A 250V~	10A插头	·3C标准可拆线插头 ·吸塑包装
12		STA-16 16A 250V~	16A插头	

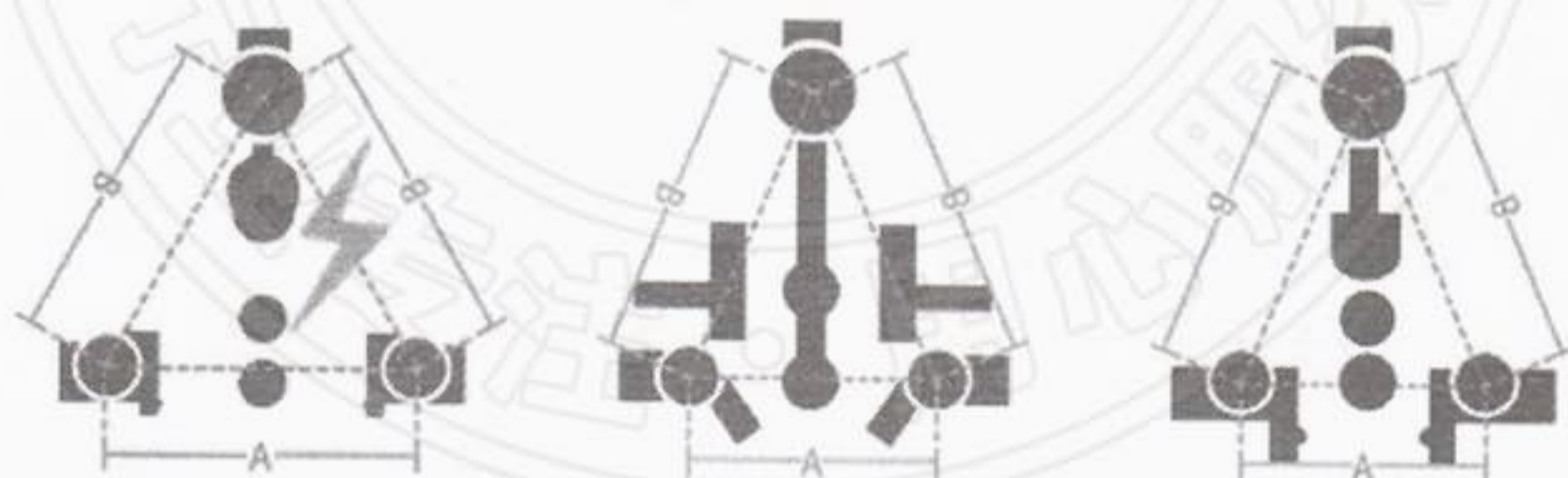
\* 适用地区为参考范围国家,请以当地的国家标准进行选用



# “可来博”系列安全多用插座转换器主要功能特点和应用

## 一、通过技术创新开发专利技术，解决多用插孔防“误插”的难题

IEC884-1:1994、IEC884-2-5:1995国际标准和GB2099.3-1997国家标准对插座转换器的特殊要求规定：“一插头应不可能与带电极数不同的插座插合。专门制造允许与极数较少的插头插合的插座除外，但不得有任何危险（例如不得使带电电极与接地触头之间出现连接或接地电路断路等）”。但目前国内外流行的各种插座转换器普遍存在适用的两极插头能跨接插入三极插座的带电插孔和接地插孔而形成“错位误插”及多用插孔插套与插头插销不配容易引起接触不良打火的不安全隐患。通过对现有各类多用插座插孔和电极插套的形状、结构尺寸研究发现，通常多用插座插孔中心距离呈等边三角形是流行的各类多用插座转换器普遍存在“错位误插”，即两极插头能跨接插入带电插孔和接地插孔之间而形成带电电极与接地触头之间出现连接的主要原因。本项目重要技术成果是研究设计出了多种非等边三角形结构的防“错位误插”、“防打火”的插孔和插套结构，其尺寸和结构原理比较如下图所示：



传统的插孔三边距离相等 ( $A=B$ )，  
两极插头可跨接插入三极插座L、  
PE插孔，形成误插。

万用插孔 ( $A<B$ )

多用插孔 ( $A<B$ )

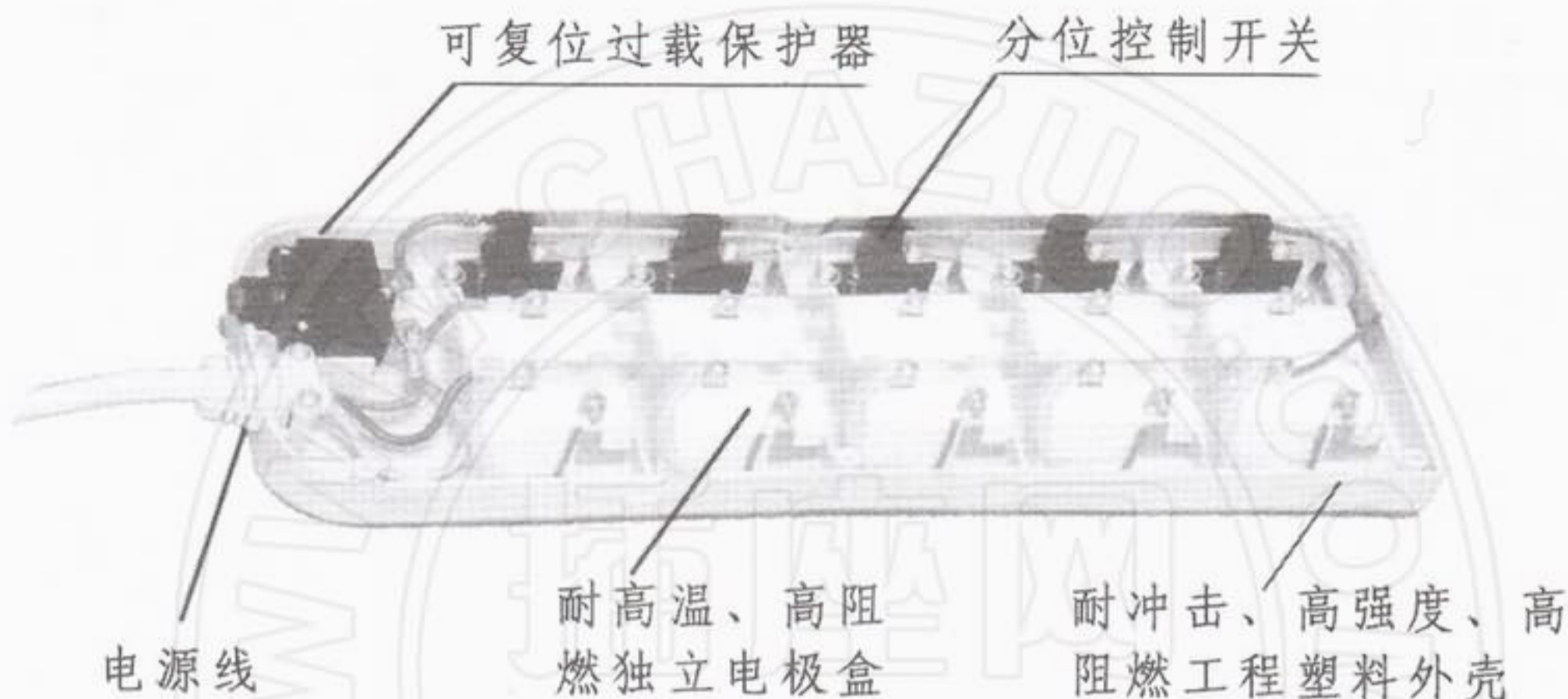
可来博防“误插”插孔，三边距离不等 ( $A<B$ )，  
两极插头不能跨接插入三极插座L、PE插孔不会形成误插入。

## 二、科学的内部结构设计，保证大电流供电的安全性和可靠性

特别的电极结构，采用特殊的弹性磷铜材料，能与各种形状尺寸的插头可靠配合，克服了普通结构和材料制造的插座往往出现接触不良引起的打火。内部采用 $3\text{mm}^2$ 铜带并联供电结构，电流通导性好，耐大电流冲击，不易发热，加以独立全封闭电极盒设计，使插座在2000V电压下，绝缘电阻高于 $500\text{M}\Omega$ 以上。



# “可来博”系列安全多用插座转换器主要功能特点和应用



### 三、耐高温、高阻燃绝缘材料

可来博安全多用插座转换器采用特殊的耐高温、高阻燃（达到 UL94V-0 级）、高强度、复合 PC 和 PBT 工程塑料，具有很高的耐磨性、耐冲击性、耐寒性、防潮性和高的绝缘性能，能有效防止使用中出现的触电危险。

### 可来博安全多用插座转换器绝缘材料性能检验

项目	国家标准要求	可来博产品检测达到值
100° C 耐温	不变形	不变形
125° C 球压	<2mm	≤1mm
绝缘 (*)	≥5MΩ	>500MΩ
燃烧 750° C (移动式附件)	≤30s	<1s
燃烧 850° C (固定式附件)	≤30s	<1s

\* 在未加装防雷保护状态下测得。

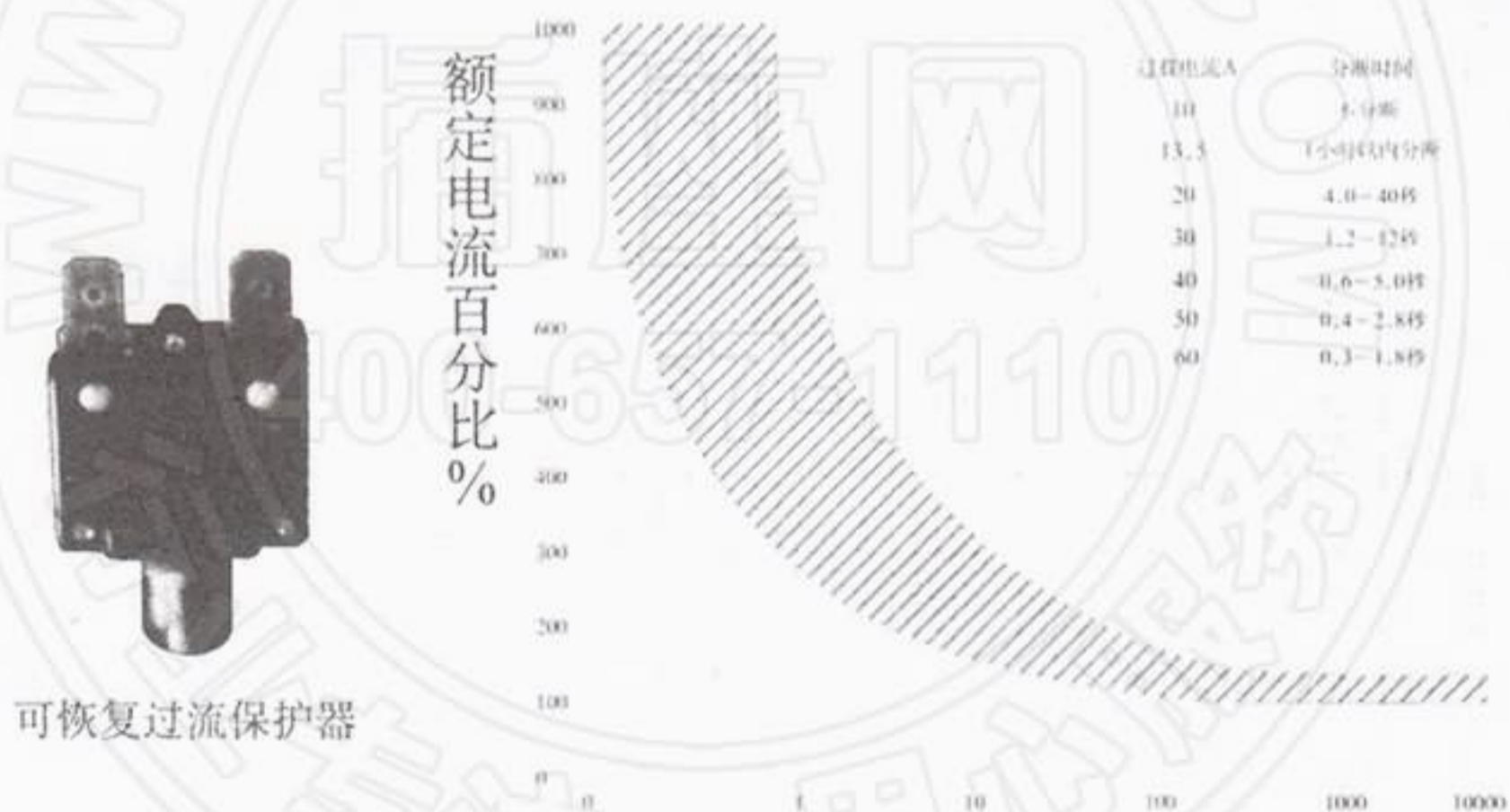


# “可来博”系列安全多用插座转换器主要功能特点和应用

## 四、可恢复过流保护器(部分产品标配)

由于家用电器的大量使用,用电功率越来越大,有可靠的过电流保护很有必要。一种常用的可恢复型过载保护器,采用感温双金属片控制触点弹开而切断供电电源,当排除过电流故障后,按下复位按钮,控制触点重新接通又恢复电路供电。这种方法不需要更换保险管,使用方法简单方便。

可恢复型过流保护器及其工作曲线如图:



图中阴影是分断曲线所在的范围分断所需时间(秒)

## 五、电子自动过压,过流保护(部分产品标配)

在日常生活中,由于电网中性线错接、虚接,断开或三相负载不平衡等原因,常引起故障过电压发生,由此会造成用户在使用中(开启电源的)电视机、计算机等各种家用电器会因电源电压过高而成片烧毁。因此线路过电压的快速保护已是大量家用电器安全使用的迫切要求。可来博公司开发、设计的电子自动过压、过流保护产品,采用过电压、过电流信号取样,经放大后直接驱动专门设计的电子保护开关,一旦超过设定的保护电压、电流值,能在1秒内快速断开供电电源,防止过电压或过电流烧毁电器,从而有效保护电器设备安全。当实施保护并经排除故障后,只需按动复位按钮即可恢复正常工作状态。



# “可来博”系列安全多用插座转换器主要功能特点和应用

## 自动过压保护工作参数

额定工作值	设定保护值	保护动作时间
工作电压: 250V ~	过电压: 285 - 320V ~	1.0 S
工作电流: 10A MAX	过电流: 16-16.5A	1.0 S

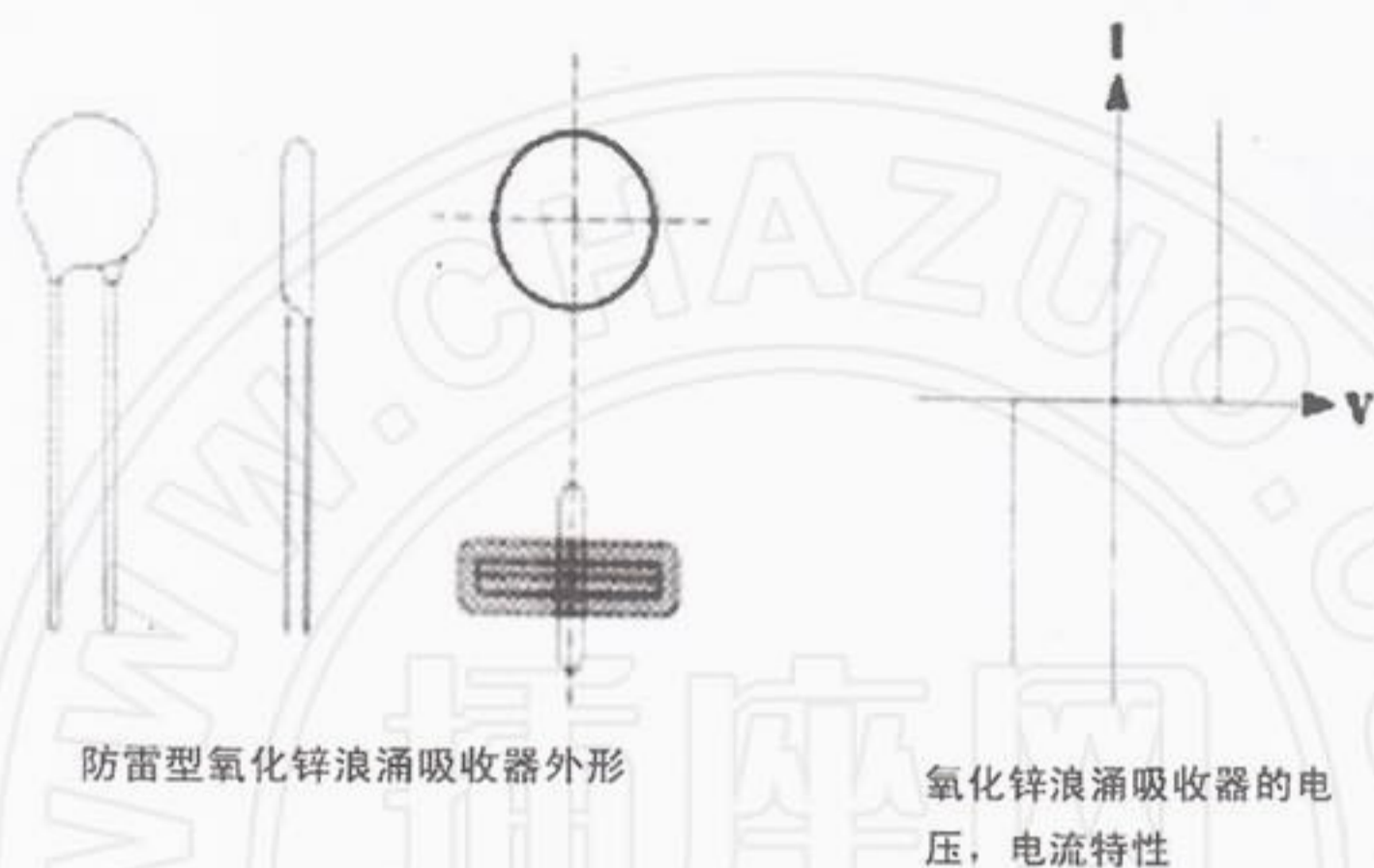


自动过压过流保护装置外观和内部结构图

## 六、防浪涌突波和防雷保护(部分产品标配)

市电电网由于各种与其相接的电气设备的运行、断开和各种雷电感应，往往产生严重的浪涌突波干扰，会严重影响各种电器设备的安全可靠工作，因此，电源系统的防浪涌突波干扰、防雷保护已被普遍采用。现代高层建筑物采用避雷针能有效防止各种直接雷击，而各种现代电子设备已普遍采用高通流的防雷型压敏电阻器或防过压的气体放电二极管等过压保护元件来有效防止雷电感应脉冲或各种浪涌突波干扰，以有效保护电子设备的安全和可靠运行。可来博安全多用插座转换器防浪涌突波和防雷保护，采用通过国家质量安全认证的现代高通流的防雷型氧化锌浪涌吸收器，能快速有效吸收感应雷电和浪涌突波干扰脉冲，可以保护各种电器的安全和可靠运行，并显著改善音像系统的声音和图像质量。





防雷型氧化锌浪涌吸收器外形

氧化锌浪涌吸收器的电压, 电流特性

## 七、防漏电、防触电保护(选装)

电器使用中, 由于电气绝缘材料和使用环境(如潮湿等)的影响, 可能出现带电体和接地体(机壳)之间的绝缘电阻降低或人体意外触电等, 都会对地形成漏电流。当漏电流超过30mA时, 就可能危及人身安全。高灵敏的漏电保护器, 采用漏电流取样, 经放大后直接驱动专门设计的电子保护开关, 当漏电流达到10mA时, 能在0.1秒内切断电源, 待漏电故障排除后, 按下复位按钮, 即可重新工作, 从而有效保护人身安全。



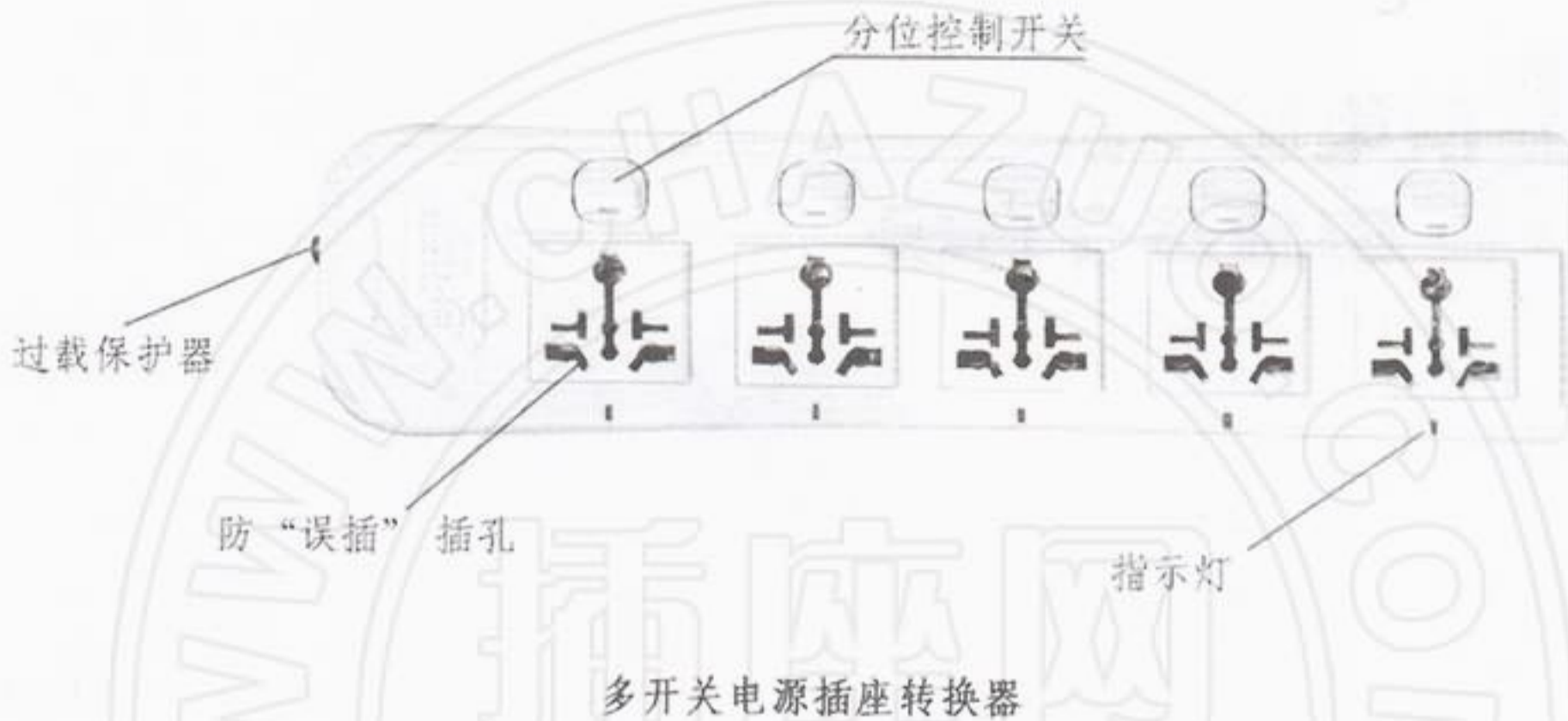
防漏电保护插头

## 八、多开关结构

可来博公司开发生产的“可来博”安全多用插座转换器系列产品, 通过独立开关, 能可靠控制电源火线的通断, 省去多个电器不同时使用时需带电拔、插插头的危险和麻烦, 方便控制各种电器的使用, 增强了家用电器使用的安全和可靠性。

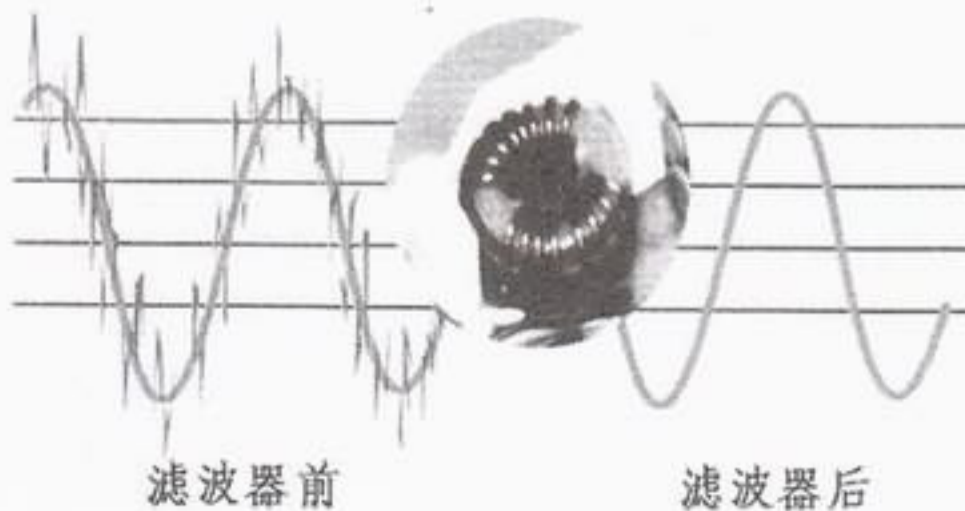


# “可来博”系列安全多用插座转换器主要功能特点和应用

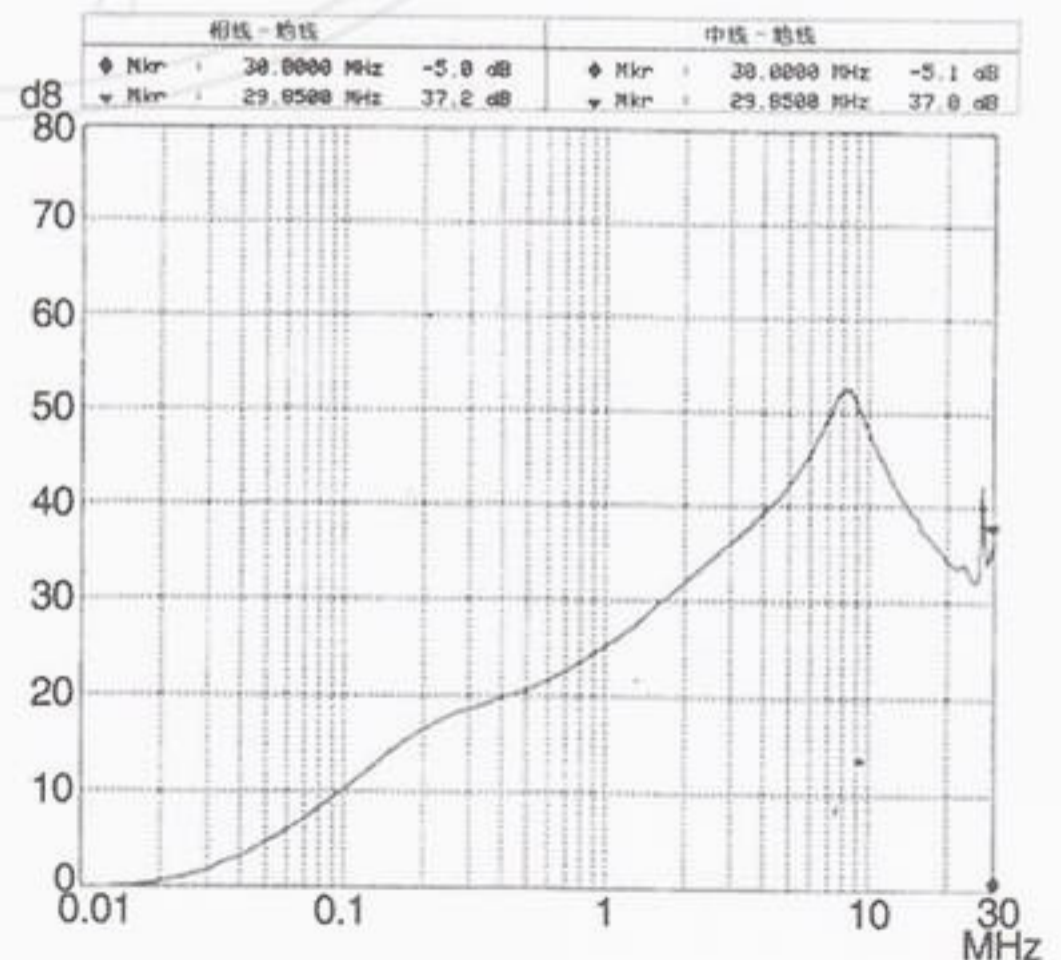


## 九、电源净化滤波 (部分产品标配)

在大量电器供电的电网中，存在有各种频率的干扰脉冲或干扰噪声。一种只让电源频率附近的频率成分通过，对高于电源频率的成分有很大衰减的电源滤波器，对于抑制电网中的各种噪声起了关键的作用，能大大提高电子设备的抗干扰能力。“可来博”网络专用插座转换器设置了有效的电源滤波器，对一些要求较高的计算机等网络供电系统，可以大大抑制和削减各种高频噪声，减小各种噪声对电器设备的干扰和影响，提高各种数据和图像传输通信的质量。

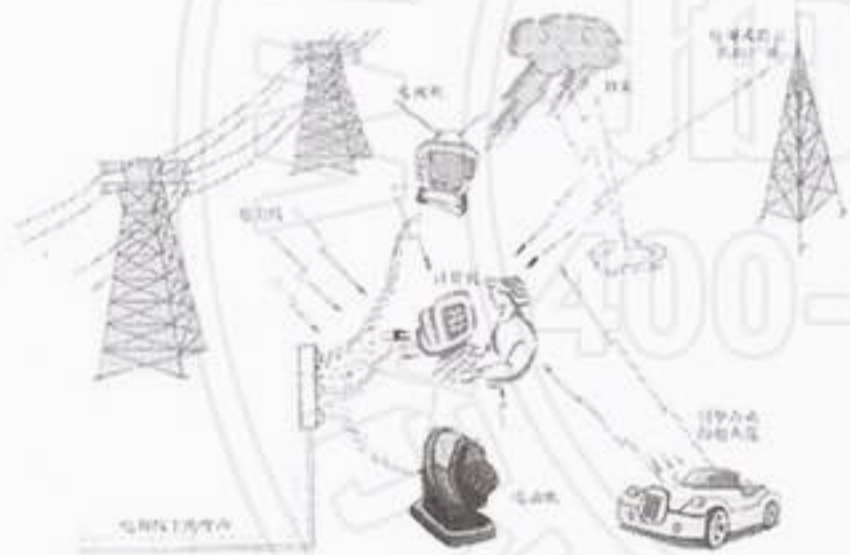
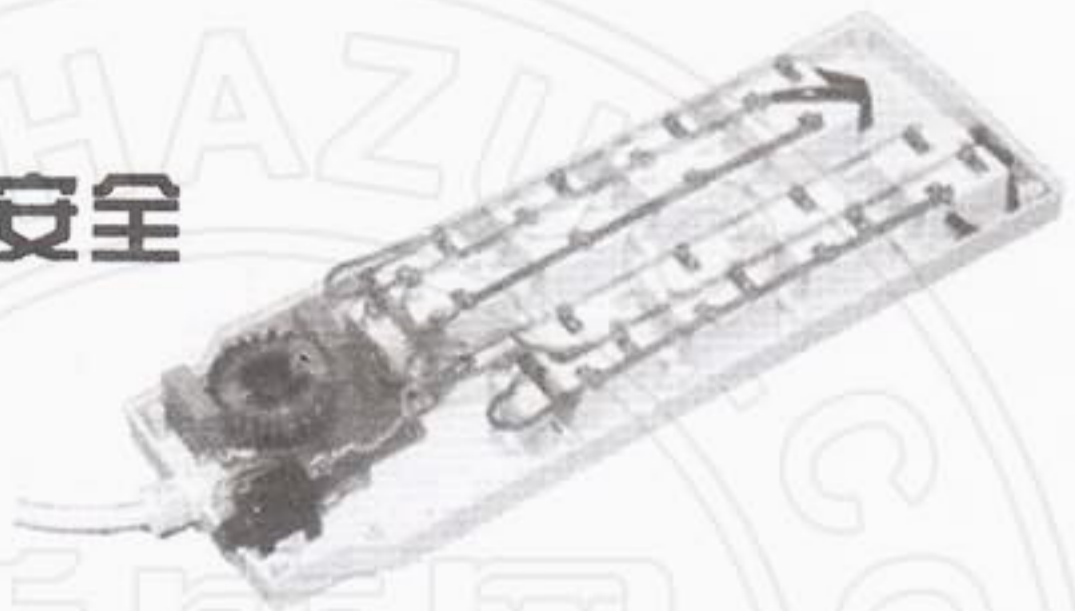


滤波器前后的电源波形

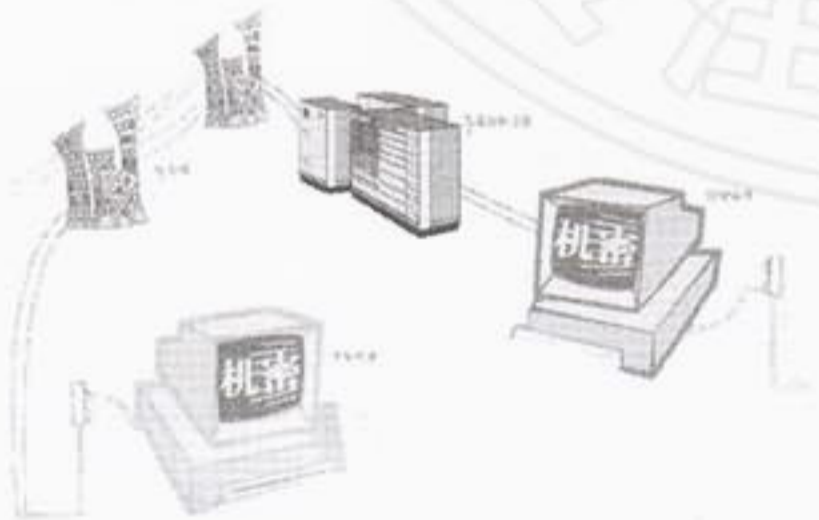




## 挑战电磁干扰 电器持久安全



电气设备（如计算机）可能要承受各类不同的电磁噪声



电磁信息辐射泄漏和传导泄漏都会造成重要信息失密

“可来博”净化电源滤波保护采用现代高通流的防雷型氧化锌浪涌吸收器，能快速有效吸收感应雷电、高压静电和各种浪涌突波干扰脉冲，保护各种电器和网络设备系统的安全和可靠运行。

采用一种特制的专用净化电源滤波器，只让电源频率附近的频率成分通过，对高于电源频率的成分有很大的衰减作用。

——可以抑制和阻止电网中的各种高频干扰脉冲和干扰噪声进入网络电源供电系统，保护网络计算机系统的安全可靠工作和运行。

——阻隔内部网络计算机系统处理的各种高频信息脉冲信号通过公用电源网络向外辐射泄漏信息和传导泄漏信息，从而起到非常重要的信息安全保密作用。



### 1. 目前大量电器使用中存在的主要安全隐患是什么?如何解决?

随着各种现代化电器的普及,进入家庭、单位的电器种类越来越多,且功率越来越大,伴随而来的用电安全也越来越重要。据消防部门统计,近年来电器火灾逐年上升,其火灾损失已占全部火灾损失的40%以上。其主要原因都是由于电源插头插座接触不良,产生火花引燃可燃物所致,造成损失巨大。根据众多用户的经验和体会,大量电器使用中的主要安全隐患和故障多是源于插头插座接触不良打火。因此,解决电器使用中插头插座的可靠接触,是保证电器设备安全使用的关键环节。“可来博”安全多用插座转换器系列专利产品,主要从“防打火”入手,解决各种电器插头插座的可靠电接触,以保障各种电器的使用安全。

### 2. 微波炉、电烤箱、电饭锅,电热水器等家用电器有什么特点,如何安全使用?

微波炉、电烤箱、电饭锅、电热水器等一般功率都在800—2000W左右,工作电流较大(4—10A),由于都是发热电器,其大电流电热器件要求可靠供电。如果插头插座出现接触不良打火,容易烧断电热器件或打火引发火灾。因此,这类电器使用时要求选用插接可靠、能承受大电流负荷,并有可靠的过载保护的高质量插座供电,以免过热引发火灾。



### 3. 大屏幕电视,高级音响,家庭影院,计算机等高档电器有什么特点,如何安全使用?

大屏幕电视,高级音响,家庭影院、计算机等高档电器都由现代高科技电子集成组件构成,应尽量防止外界电源的冲击和干扰,特别要防止因电器插头与电源插座接触不良打火而产生的瞬间高压脉冲,避免其击穿内部的高性能集成电路。同时电源的干扰和纹波会影响音质和干扰画面。因此,这类高档电器应选用带过压、过流,防雷、防突波保护或净化滤波的高质量插座供电,以保证这类电器的安全和可靠工作。



4. 各种高级电子精密仪器、医疗仪器、自动控制系统、计算机联网系统。邮电通信和测控系统等现代电子设备网络系统如何保证运行安全和可靠性？

许多案例已表明，各种非正常的网络系统通电和断电是造成这类网络系统安全可靠工作的最大危害。网络系统必须确保所有网络设备的可靠供电，因任一网络电器设备插头和电源插座出现接触不良打火，引起瞬间断电的故障，都会破坏整个系统的正常工作，甚至造成系统设备的严重损坏。因此，重要的网络系统最好选用高质量的“网络专用插座”。可来博已推出最新网络系统专用插座产品，供网络配用。

5. 照明灯具(如白炽灯、日光灯，节能灯等)安全使用如何提高使用寿命？

各种照明灯具一般工作电流不大，但瞬间起动电流较大，这类电器要防止过高电压和频繁起动以延长使用寿命。

6. 如何选购和使用多用插座？

“多用插座”一般能允许各种单相两极或三极插头插接，按IEC国际标准和最新国家标准规定，选择和使用多用插座，必须防止“误插入”，即“不得使带电极和接地触头之间出现连接或接地电路断路等”，“可来博”安全多用插座转换器完全满足防“误插”要求，能保障各种电器插头安全可靠插接和使用。

7. 选购电源插座转换器，是否保护功能越多越好？

电源插座转换器通常设置的控制开关，防漏电、防过载、防雷击、防突波干扰等保护元件，都是附加设置的保护功能，起到相应的安全保护作用。选购电源插座转换器时，不是保护功能越多越好，有时保护功能越多，使用可靠性还会降低。用户应根据用电量大小和电器设备的不同，选择具有相应保护功能的电源插座转换器。直接通电的电源插座转换器只要插接接触良好，能按额定容量控制用电，就应该是很可靠的。





## 安全常识

- \* 随着家用电器的的大量使用，电器火灾逐年上升，其火灾损失已占全部火灾损失的40%以上！
- \* 不少特大型火灾都是由于电源插头插座接触不良，产生火花引燃可燃物所致，造成损失巨大。
- \* 普通混用插座，多数尺寸不配，造成接触不良，容易打火或掉电。
- \* “误插”隐患，人命关天！

当两极插头跨接在多用插座带电极和接地极之间，当三极插头的接地插销插入多用插座的带电插孔，都会使用电器机壳带电！这将存在触电危险，造成严重后果！

# 专家设计 专业制造

\* 规格型号改变恕不另行通知，本公司保留最终解释权！

Clamber 2008/01/10



# 可来博产品售后5+5承诺

公司售出产品提供5年保修，终身维修，保修期间出现的任何产品质量故障，公司负责免费修理。

所有可来博产品提供以下5项免费服务：

- 1、免维修工时费
- 2、免费48小时内上门维修服务（暂限北京地区）
- 3、免费电话咨询：400-650-9851
- 4、免费安全用电咨询
- 5、免费插座故障检修

400-657-1110



北京中科可来博电子技术有限公司

Beijing Zhong-ke Clamber Electronic Technology Co., Ltd.

地址：北京市海淀区中关村东路89号恒兴大厦11A

邮编：100080

网址：[www.Clamber.com.cn](http://www.Clamber.com.cn)

邮箱：[service@Clamber.com.cn](mailto:service@Clamber.com.cn)

客服电话：4006509851

传真：(010) 62555787

通过网址、网络实名：可来博



## 行业最大的电子样本库

插座网本着“行业专注、用心服务”的理念为用户提供电子样本在线翻阅、在线打印、下载等专业化、个性化服务

