

(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书

产品名称	(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书
公司名称	将金甲（西安）电源有限公司
价格	278.00/台
规格参数	品牌:(SANTAK)K500 型号:(SANTAK)K500 产地:深圳
公司地址	陕西省西安市浐灞生态区欧亚大道666号欧亚国际B座1519室
联系电话	18966683081

产品详情

(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书

不间断电源(UPS)是将蓄电池(多为铅酸免维护蓄电池)与主机相连接，通过主机逆变器等模块电路将直流电转换成市电的系统设备。它主要用于给单台计算机、计算机网络系统或其他电力电子设备如电磁阀、压力变送器等提供稳定、不间断的电力供应。[2]

不间断电源广泛应用于：矿山、航天、工业、通讯、国防、医院、计算机业务终端、网络服务器、网络设备、数据存储设备、应急照明系统、铁路、航运、交通、电厂、变电站、核电站、消防安全报警系统、无线通讯系统、程控交换机、移动通讯、太阳能储存能量转换设备、控制设备及其紧急保护系统、个人计算机等领域。

通过UPS电源维修工作中的统计可以得出这样的结论：对于后备式UPS电源，由蓄电池引发的故障超过了总故障的50%；对于在线式UPS，因为它的电路设计合理，特别是随着科学技术的发展，大多数都采用了集成化、模块化、智能化的UPS电源，并且所配置的后备容量都比较大，因而由电源而引发的故障很少，相比之下由电池组所引发的故障上升到60%以上。可见，正确使用和维护好蓄电池是延长蓄电池组寿命、降低UPS电源故障率的关键因素。(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书

超轻超薄设计：轻松走入家庭和办公环境，帮您节省有效空间。对于PC用户而言，计算机周围拥挤不堪的状况变得轻松、和谐。面板简洁明快、容易操作。

现金高频技术：移植山特在线式UPS所采用的PWM高频技术，工作频率高达40KHz，使体积大为缩小，使用更方便。

精良的制造工艺：先进的SMD表面贴装技术和CPU集成控制技术的应用，使TwinGuard（TG）系列UPS的性能更可靠。能对各类电力问题（断电、短路、过载、高低压、突波）做出准确、可靠地处理，为负载提供保护

内置高品质蓄电池：采用内置高品质阀控式免维护铅酸蓄电池，电力持久、稳定，有效提高UPS的可靠性。

宽电压/频率输入：特别适用于电力环境恶劣的地区，并提供可靠、稳定的电源输出（其他同类产品通常不具备如此宽的输入范围）。可搭配发电机使用。

安全型充电器：充电器设计结构更紧凑，充电电路和逆变电路交互作用，既实现了充电的快速性，又可以保护电池，延长电池的使用寿命。

自我诊断：UPS始终监视电池电压，充电过高或放电过时，自动停止充放电，有效延长UPS整机及电池的使用寿命。(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书

1类、后备式UPS的电源通路当UPS检测到停电故障时，后备式UPS可以切断IT设备(ITE)的市电供电，为系统提供电源保护。不过，一些备用电源系统会在过压或欠压时提供局部的电源保护，对电池电源的使用较为有限。可见，虽然后备式UPS可提率和降低成本，但有时提供的电源保护并不全面。

第二类、互动式UPS的电源通路互动式UPS通常视情况适度调节电压之后，再对受保护设备供电。不过，互动式UPS必须使用电池电源来防止各种频率异常现象和停电情况。

(SANTAK)K500后备式不间断电源500VA说明书

第三类、双变换式UPS的电源通路双变换式UPS可以将关键负载与市电电源完全隔绝，从而确保为IT设备提供洁净、可靠的电力。双变换式UPS比后备式UPS和互动式UPS更耗能，因此它们在数据中心或设备室内的散热量更高。如何提高UPS可靠性 1、添加并联电池组:使用单组串联电池的UPS对正常供电负载的风险会大大增强。如果串联的电池其中一只出问题，就会影响整串电池组放电，从而导致UPS无法正常供电。如果在UPS上再并联一串电池组的话，假设其中一串电池组发生故障，那么UPS仍可由另一串正常的电池组供电一段时间，从而有时间连接备用发电机供电或者从容关闭负载设备。

2、安装柴油发电机:电池供电只能解决一时的燃眉之急。如果面临长时间的断电情况，即使使用了长时效的电池组可能也是"有心无力"。因此，在长时间停电的情况下，使用柴油发电机作为备用供电电源较为理想力口。 3、通过并联安装UPS提高可用性 冗余的设计逻辑，不仅适用于电源保护方案，同样亦适用于UPS设计。在电源设计中构建多条电源通路能够从根本上提高系统的可靠性。