

山特 6-GFM-65 12V65AH太阳能蓄电池

产品名称	山特 6-GFM-65 12V65AH太阳能蓄电池
公司名称	城基坦（山东）电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	山特:蓄电池 型号:6-GFM-65 参数:12V65AH
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳路380号4号楼办公917户
联系电话	15066866351 15275211988

产品详情

山特蓄电池使用常识

1.新电池安装前，请清洁电池接头、托盘和支架上的腐蚀物，这些腐蚀物易造成接触不良，导致短路漏电。2.拆卸电池时，请先拆“搭铁极”，安装时请后安“搭铁极”。3.电池所含的铅和硫酸是环境污染物，应小心存放，避免撞击，不要大于45度角斜放，也不要倒置，以免电解液从小孔中漏出。4.高温会导致电池自放电加快，避免在高温的环境中储放电池。5.避免与碱性物质混放。6.一旦车辆停止运行超过20天以上，应当拆卸电池的负极电线，以免发生漏电事故。山特蓄电池维护与保养1、电解液液面应始终保持在max和min之间,每月检查一次,并视2、液面下降情况,适当补充蒸馏水(纯水)*切勿加酸*。3、当电池的电压不足且灯光暗淡、起动无力时,应及时进行车外充电。4、防止蓄电池过充电或长期亏电，过充会使活性物质脱落，亏电会使极板硫化，要保证调节器电压不能过高或过低。5、使用过程中,应经常检查排气孔是否畅通,以防电池变形或爆裂。6、电池应远离热源和明火,充电及使用时应保持通风,以防燃烧伤人。7、防止蓄电池长时间大电流放电，每次使用启动时间不能大于5秒，两次连续启动时间，中间间隔10-15秒。

电源是计算机的重要组成部件，它是计算机正常工作的基础。当今微机绝大多数配置ATX电源，它是AT电源发展而来，主变换电路和AT电源相似，并增加了一些辅助电路，除给主机提供稳定可靠的工作电源外，还可配合ATX主板实现软件开关主机的功能。ATX电源除经常发生和AT电源共有的故障外，还有一些特有的故障。下面简要介绍ATX电源的常见故障，仅供参考。

1. ATX电源的工作原理

ATX电源的主变换电路和AT电源相似，采用双管半桥它激式电路。整个电路的核心是脉宽调制(PWM)控制芯片，多数ATX电源都采用TL494(或其替代芯片)，利用TL494的“脚“死区控制”功能来实现主变换电路的开启和关闭。

2. 如何判定故障范围

由于微机电源都设置了过压、过流保护电路，电源发生故障时，大多表现为主机加电无任何指示，主机不启动，显示器无任何显示，电源风扇不转。由于ATX主板上有一部分电路称为“电源检测模块”，它可以控制电源的开启和关闭，这部分电路出现了故障，也表现为上述故障现象。那么，怎样判定是ATX电源故障还是主板故障呢？

ATX电源和主板之间是通过一个20脚长方形双排综合插件连接的，如图2所示，其中14脚(绿色线)为PS-ON信号，主板就是通过这个信号来控制电源的开启和关闭的。当主板电源的“电源检测部件”使PS-ON信号为高电平时，电源关闭；当主板使PS-ON信号为低电平时，电源工作，向主板供电。当ATX电源不和主板相连时，电源内部提供PS-ON信号高电平，ATX电源不工作，处于待机状态。当计算机通电后无法开启时，可将所有供电插头拔下，将14脚和地线(黑色线)用导线短接，若电源风扇转动，各路输出正确，即可判定电源是正常的，否则是电源故障。

3. ATX电源常见故障维修

(1)无300V直流电压。这种故障，首先从交流输入插座查起，保险管、整流二极管(桥)、滤波电容是常坏的元件。找到损坏元件后，还要检查主变换电路大功率开关管及其附属电路，在保证其正常时，才可以加电，因为这种故障通常是山大功率元件损坏后引起的。大功率管多采用 MJE13007(400V/8A/75W)，是故障率高的元件，更换时要选用性能参数等于或高于原参数的管子，选用原型号的管子，还要注意两个管子的参数应*。

(2)通电后辅助电源正常，启动电源各路主电压无输出。这种故障有两种可能，一是主变换电路有故障，二是控制部分损坏。首先静态检查半桥功率管及其附属电路和驱动电路，若*，检查TL494 脚在PS-ON信号为低电平时是否变为低电平，若无变化，是PS-ON处理电路故障，有变化，再检查8、11脚有无脉冲输出，若无则TL494损坏。(3)有300v直流电压，辅助电源不工作。

这是较常见的故障.表现为+300V正常，无+5VSB电压，TL494的12脚无电压，可以判定辅助电源有故障，辅助电源常见电路简图如图3所示。

这是典型的单管自激式开关电源电路，变压器T3次级有两路输出，一路经整流滤波再由7805稳压，输出5VSB电压；另一路整流滤波后，直接加在 TL494的12脚，作为TL494的工作电源，由于TL494的可工作电压范围较宽(7~40V)，这一路没有稳压措施。TL494的14脚输出基准+5V(VREF)，提供给保护电路、P.G产生电路和PS-ON处理电路，作为这些电路的工作电压。由于电路简单，没有完善的稳压调控及保护电路，使辅助电源电路成为ATX电源中故障率较高的部分，常损坏的元件是功率管和功率电阻(4.7?)，特别是功率管的启动电

阻(300k Ω)。另外，辅助电源出现故障，输出电压过高时，也可能造成其供电的电路元件损坏，如TL494等这是由ATX电源的特点决定的。当计算机软关闭后，市电并没有断掉，辅助电源一直在工作，特别在夜间，市电有可能很高，并且辅助电源也较为简易，所以极易损坏辅助电源电路。一般在没有特殊情况时，软关机后若较长时间不用，应切断市电

(4)各路电压正常，无P.G信号。

在电源加电后，辅助电源首先建立VREF(LM393的工格电源也为VREF)，TL494的 脚提供较低电压，三极管A733导通，LM393的 脚输出低电平。当ATX电源开启主变换电路工作，TL494的 脚维持较高电平，使二极管A733处于截止状态，VREF通过电容(4.7 μ F)充电，延迟一段时间后，输出+5V的P.G信号，主机开始工作。当电源输出电压降低时，检测电路送到TL494的检测电压也随之降低，如果电压降低超过额定范围，TL494的 脚电平将降为低电平，三极管A733导通，使LM393的 脚输出低电平，主机停止工作。