

西安APC不间断电源SRC8000UXICL/8KVA电脑服务器UPS

产品名称	西安APC不间断电源SRC8000UXICL/8KVA电脑服务器UPS
公司名称	将金甲（西安）电源有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:APC施耐德 型号:电源SRC8000UXI 产地:西安
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

西安APC不间断电源SRC8000UXICL/8KVA电脑服务器UPS

APCUPS电源故障现象：一台APCUPS1KVA在线式UPS电源，开机旁路工作正常，按ON开关，无反应，继

电器没有闭合，逆变器不能工作。

故障分析与维修：根据故障现象，大致可判断故障在面板电路或继电器电路。打开机壳，拆下面板，用万用

表先测量继电器，正常。由于按ON开关不起作用，怀疑ON开关损坏，用万用表红、黑两笔分别接在ON开关

的两端，按下ON开关，电阻为0，证明ON开关是好的。接上电源，用万用表直流电压档分别测量ON开关的

两端对地直流电压，发现一端有电压，另一端无电压，而无电压端通过电阻R99与电阻R100相连接，再用万

用表分别测R99两端对地电压，一端有电压，而与ON相连的一端无电压。关掉电源，测量R99在线电阻值为

无穷大，而R99的电阻值应为100K，换一只100K的电阻，按上电源，按下ON开关，逆变器能工作，输出有2

20V交流电压，接上负载，能正常工作，故障排除。

APCUPS电源故障现象：一台SURT1000VA方波后备式电源，市电供电运行正常，逆变时，蜂鸣器长鸣，报

警指示灯长亮，无输出。

故障分析与维修：用户反映该APCUPS送检前两天，在市电转逆变时，能听到机器内部发出呼噜呼噜的异常

声，且声音很大，但有输出，过一段时间后，就出现了上述故障现象。

打开机壳，在无市电空载的情况下开机，发现在打开开关的一瞬间，UPS有输出，风扇也转起来了(风扇使用

UPS的输出电压220V)。大约2秒钟后，逆变无输出，出现上述故障现象，用万用表测量末级驱动电路，发现

Q1~Q3已被击穿短路(Q1~Q3采用并联联接)。

工业应用对UPS电源具有特殊的要求

要具备超强的环境适应能力

要能够有效消除各种电波扰动

要拥有非同凡响的负载能力

西安APC不间断电源SRC8000UXICL/8KVA电脑服务器UPS

电力领域对UPS电源有什么特殊要求？

目前我国的电力系统建设已经取得了重大的发展成就，尤其是UPS电源的使用是在电力系统得到了广泛的应

用。电力系统对UPS电源的要求主要可分为以下几点：

1.可靠性要求

由于电厂对设备的高可靠性的要求，因而对UPS的可靠性和使用寿命有非常高的要求。防雷要求比较高，一般要求二级防雷。

2.负载类型要求

由于电厂的分散控制系统负载大多数为单相负载，单相负载配电线路简单、维护方便。因此电厂专用的UPS电源大多数要求为三相输入/单相输入、单相输出的中小型功率UPS，容量一般在60kVA范围之内。

3.交流输入要求

由于厂用电电压波动范围比较宽，谐波电压比较大，要求UPS的输入范围比较宽。由于电厂要求交流电和直

流电隔离，因此UPS输入、输出均必须配置隔离变压器。一般电厂厂用电的质量比较差，所以其对UPS的输

入THDi并没有特别高的要求。

4.旁路要求

静态切换开关应具有自动、手动两种工作方式，实现无间断切换。为了提高旁路运行模式下的供电的质量，

去除干扰和市电波动的影响。

5.通信要求

UPS主机需要提供RS232和RS485接口，UPS运行状态和主要报警信号应能提供无源干接点。

以上就是电力工业领域对UPS电源的特殊要求。电力UPS专用电源采用1+1的冗余供电系统，针对电力系统应

用负载及环境，运用先进技术制造的工业级交流保护电源，能够充分满足电力DCS系统等负载对供电可靠性

的要求。工业UPS电源不仅具备高可靠性、高可用性、智能化等优异性能，并且具有更宽的产品容量范围，

在多个方面具有较强的技术优势。