

天津APCUPS电源BP650CH型号齐全

产品名称	天津APCUPS电源BP650CH型号齐全
公司名称	北京亨丰巨业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:APC 型号:BP650CH 产地:上海
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层210（注册地址）
联系电话	15652986788 15652986788

产品详情

天津APCUPS电源BP650CH型号齐全

1、UPS电源的选择

2、运用在线式或是后备式APCUPS电源，均需依照微机设备的需求与经济条件所决定。若是经济条件相对较好，可运用在线式UPS电源。若是经济条件相对较差，在保证微机的正常运作不被影响下，可运用后备式UPS电源。

2、UPS电源功率的选择

依照微机与外部设备的用电功率，计算设备的总用电量。总用电量再乘以安全系数，这就是UPS电源的估算功率，通常安全系数处于1.2~1.3较佳。

3、UPS电源供电时间选择

挑选长期供电UPS电源与短时间供电UPS电源时，需考量经济条件与运用需求。经济条件较好，可运用长期UPS电源。还可运用短时间UPS电源与作为备用电源的小型发电机组搭配运作

4、机房监控

5、泛地缘UPS电源机房监控系统由前端设备、用户端/服务端APP，PC大屏端三部分构成。用户可通过用户端APP/PC登陆后实时查看UPS设备的运行状态与相关参数，可在手机端大屏端直观看护系统的运行状况与相关数据。当出现异常时，可同步接收告警信息。

6、后备式

运用后备式UPS电源时，需注意电源的切换时间。切换时间呈现于UPS电源的切换时间与微机对切换时间的需求上

7、供电状态

8、挑选APCUPS电源前，需明确UPS电源运用场所的供电状态。通常UPS电源的输入电压处于 $380V \pm 10\%$ 、 $220V \pm 10\%$ ，频率处于 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ 。若是运用场所供电状况低于标准值就需运用其他输入范围较广的UPS电源，也可在UPS电源的前端加装稳压电源或电压调节装置。

热备份连接是指当单台APCUPS电源不能满足用户提出的供电可靠性要求时，就需要再接入一台同规格的单机来提高可靠性。任何具有旁路环节的UPS都可以进行热备份连接，这种连接非常简单，当把UPS1作为主输出电源而把UPS2作为备用机时，只需将备用机UPS2的输出与UPS1的旁路输入端相连就可以了，不过此时UPS1的旁路输入端一定要与其输入端断开。在正常情况下，由UPS1向负载供电，而UPS2处于热备份状态空载运行；当UPS1故障时，UPS2投入运行，接替UPS1继续向负载供电。只有当UPS2过载或逆变器故障时，才闭合UPS2的旁路开关，负载转为由市电供电。为节约投资，还可以采用N+1多机主备冗余供电，即二台以上的主机APCUPS电源的旁路开关一起连接到备机UPS的输出上。

两台热备份连接的UPS系统可靠性比单台UPS的可靠性提高了两个数量级，并且这种系统的连接方式简单易行，即使是不同品牌的机器，只要规格、容量相同，就可连接，不需再增加另外的设备。若两台不同容量的UPS相连，其容量只能按小的那一台计算。

单台UPS处于旁路工作状态时，负载不受UPS保护。此时，如果发生交流电中断、过压等故障，就将造成负载电源供应中断或设备损坏。因此，很自然想到用一台UPS的输出作为另一台UPS主机的静态旁路电源，这就是双机主备冗余供电，也叫双机串联冗余供电，如图2-1所示。

(1)工作原理简述

正常情况下，负载的工作电源由UPS主机的逆变器提供，备机处于空载运行状态

UPS1主机故障时，主机转为旁路供电，此时UPS2备机的逆变器输出通过主机静态旁路开关供给负载电源。UPS主机故障转为旁路在毫微秒的时间内完成，不会产生负载电源中断。

备机故障时，备机转为旁路。此时主机的静态旁路输入的不再是备机的逆变器输出，而是交流电经过备机的静态旁路开关供给，此时相当于主机单机工作。

UP主、备机同时故障时，UPS主、备机同时转为旁路工作，交流电经过备机的静态旁路开关，再经主机的静态旁路开关供给负载电源。当然，APCUPS电源主、备机同时故障的可能性极小。

(2)优点

安装方便，易于实现。只要UPS主机具有独立的静态旁路输入口，就可以很容易地实现UPS主、备机冗余供电，甚至是不同型号、不同品牌的UPS，都可以很方便地组成双机冗余供电。

可靠性高。系统调试时，只要将UPS主、备机的输出电压调整一致即可。根据实际经验，UPS双机主、备冗余供电的可靠性高于双机并联冗余供电。

(3)缺点

双机冗余提高了UPS电源供电系统的可靠性，但存在以下一些缺点。

主APCUPS电源本身发生故障时，可能无法切换而造成输出中断。当主UPS内部电源板或电源模块发生故障时，主UPS会立即停止工作，输出中断。此时，主UPS也不可能再从静态开关转向旁路，这时即使从UPS是好的也无济于事，整个计算机系统的供电将被中断。当主UPS控制电路出现问题后，在逆变器烧毁的瞬间(此时不满足切换条件)及出现一些其他原因时，也可能出现静态开关不切换而造成供电中断的现象。

切换瞬时输出出现间断。UPS供电系统为保证输出波形连续，采用先合后断技术，即旁路通过静态开关与逆变器输出有一叠加过程以保证输出无间断，但这两路电压必须保证频率、相位相幅值完全一致，否则将有可能造成切换过程输出的不连续。在频率正常的情况下，主APCUPS电源为带载工况，从UPS为空载。而在电网频率偏离UPS跟踪频率范围时，UPS将启动自身晶体振荡器，由于两台UPS为独立系统，无法进行“锁相”跟踪，如在此时发生切换过程，输出波形将会有更大的输出间断时间。特别是在主UPS逆变器发生故障，强行切换时，由于无法进行正常跟踪，将有可能出现较大的间断时间，甚至切换失败。

在双机主备冗余方式的供电系统中，增加了两个公共故障点。一旦主UPS静态开关出现故障，此时又要求切换，则会造成负载供电中断。发生过载时，主、从UPS将依次转旁路，这时UPS的静态开关如出现问题，也将造成输出中断。

设备使用效率低。在整个供电过程中，始终有一台UPS长期闲置不用，使用效率低，并且备份UPS的蓄电池长期处于浮充状态下，蓄电池无法放电，使用寿命大大缩短。但可以增加一个主从转换装置，定期将主机与从机进行转换，对主、从机的蓄电池轮流充放电，以解决此问题。但是在主、从转换过程中，从机处于空载运行状态，一旦出现切换过程，负载量将从0突变到0，整流器和逆变器将受到大电流冲击，易于损坏，影响正常输出，甚至断电。