

山东济南EPS-6KW延时120分钟三相应急

产品名称	山东济南EPS-6KW延时120分钟三相应急
公司名称	亿佳源（北京）商贸有限公司上海分公司
价格	5600.00/台
规格参数	型号:EPS-6KW 品牌:戴克威尔 直流电压:192V
公司地址	上海市奉贤区金钱公路228号1幢703室
联系电话	13269261857

产品详情

4.通过冗余方式增加供电可靠性

为了提高EPS供电的可靠性，可采用多种EPS冗余连接方式。各种方式都有优缺点，考虑方案时要根据实际负载情况，选择合适的模式。冗余连接方式大致有以下三种：

(1)双机主从式热备份。将作为从机的UPS1输出接到另一台作为主机的EPS

2的旁路输入，正常运行时由EPS

2供电，EPS

1处于备份。当UPS2故障时，负载切换至EPS

旁路，由EPS1承担负载供给任务。此系统结构及控制简单，但存在以下缺点：主机长时间工作，而从机处于长期待机状态，两机的元件老化程度不均匀；在从机供电的状态下，主机静态旁路故障时将导致系统供电失败；系统负载不能超过单机容量且以后无法扩容

(2)功率均分并联备份。该系统将两台或多台EPS逆变单元并联运行，正常时两台(或多台)逆变器同时向负载均分供电。当其中一台故障时，该EPS从系统中脱离，用户所需负载电流，由剩余逆变器按新的份额重新分配供电。此种方式目前有两种结构，一种是EPS通过外加并机柜方式并联，并机柜提供同步及多机均流控制，同时提供并联系统的总静态旁路

另一种是在每台EPS内安装一套逻辑控制板，控制各台机器的同步及均流输出。此方案的优点是易于扩容(采用并机柜方式时应将并机柜按终期考虑)，通过冗余备份提高供电可靠性，但也存在缺点：

(a)采用并机柜方式的，并机柜成为系统的公共瓶颈点，一旦它内部失控或故障，会导致整个系统供电失败。(b)由于各台EPS输出量参数难以保持完全一致，导致各UPS在向负载供电同时，还在EPS内部的逆变

器间形成环流。当环流过大，将直接危及逆变器安全。此外，如果各UPS向负载供电的电流差异过大，将使逆变器的功率放大元件老化速度失衡，也会引发故障。一般来说，供电系统中并机数量越多，EPS电源系统发生故障的概率也越大。

(3)并联热备份。该系统将两台UPS的电池组输入、整流器输出及逆变器输出并联，共用旁路。正常时两台整流器同时向两逆变器供电，并向两组电池充电，通过逆变器输出静态开关选择其中一台逆变器向负载电，两台整流器和逆变器分别互为备用。只有当两台逆变器同时故障时，系统将负载切至共同静态旁路，由市电继续向负载供电。

该方案没有瓶颈故障点，任何一台UPS局部或整体故障，系统仍能继续向负载供电，由于真正输出只有一台逆变器，故也不存在逆变器间的环流，但由于此模式类似单机运行模式，带载能力相对差且不易扩容。