

220V单相10KW水泵电梯CCC认证直流电压192V

产品名称	220V单相10KW水泵电梯CCC认证直流电压192V
公司名称	旭曦（上海）电源科技有限公司
价格	7890.00/台
规格参数	型号:EPS-10KW 品牌:戴克威尔 直流电压:192V
公司地址	北京
联系电话	18021631728

产品详情

EPS应急电源采用IGBT的好处 IGBT作为EPS应急电源的重要组成部分，其优势作用也越来越明显。IGBT整流技术的优势针对目前对于大功率三相整流电路进行，它使用IGBT整流技术，比UPS重量轻、拓扑结构简单，具有更高的稳定性,与采用其他电路拓扑结构和工作原理的UPS比较，具有电流谐波值小，可以适应各种负载、功效与负载多寡无关、组件少、体积小需要置放空间小、无共振及过容量危险、总体可靠性高等优点。

使用IGBT整流技术，UPS保护是双向的，既保护负载，也保护电网，各种用电设备及电源装置产生的谐波电流都会污染电网。计算机负载也是非线性用电方式的设备，也会产生电网谐波污染和无功功率。

使用IGBT整流技术的UPS除了既能降低自身对电网的污染外，还可以消除所带负载对电网谐波污染和校正功率因数。采用IGBT整流技术，能实现让用户在UPS后端感到UPS提供的是纯净正弦波，让电网在前端感到UPS及所带的负载组是低谐波的近似阻性负载这样一个理想目标。

UPS电源滤波器的选用 UPS电源滤波器并非应急电源必备设备，但对于大功率UPS电源来说，必须要使用专门的UPS滤波器，以保证其对电网的安全，因为三相全控桥6脉整流器的UPS电源，其整流装置产生的谐波占有所有谐波的近25-33%，谐波能造成配电线缆、变压器发热，降低通话质量，空气开关误动作，容易造成对发电机喘振等不良后果，因此我们针对上述可能的问题，在了解UPS电源的工作原理的基础上，开发的UPS电源专用滤波器，较好的解决了上述问题。

以下就介绍谐波种类及其危害UPS电源所产生的谐波，按电流相序可以分 $3k+1$ 次， k 为0和正整数； $+$ 序电流使损耗加重 $-3k+2$ 次， k 为0和正整数； $-$ 序电流使电机反转、发热；0序 $3k$ 次， k 为正整数；0序电流使中线电流异常增大。在了解了这些危害之后，我们就可以知道如何去选择UPS电源专业滤波器产品了，电源专业滤波器有以下几个特点：

选型简单方便只需要知道负载的额定工作电压和功率，不需要知道谐波电流的数值及系统的参数，就可以选出自己所需要的UPS专用滤波器免维护UPS电源专用滤波器对于上游的谐波电流呈现高阻，从而不会吸收上游的谐波电流，没有过载的风险；在任何情况下不会与系统发生谐振；发出的容性无功功率小于

额定功率的20%，保证在负载较轻时，不会发生无功功率过补现象；输出端电压保持在输入电压的 $\pm 5\%$ ；性能稳定、可靠性高；现场安装后不需要任何调试，确保总谐波电流畸变率THID $<10\%$ ，因此，在一定年限（一般为3年）内不需要维护；

电源专业滤波器适用场UPS电源专用滤波器，除适用于大功率三相全控桥6脉整流器的UPS电源外，也适用于三相全控桥6脉整流器的变频器、中频炉等设备，能够有效滤除各种非特征波。

变压器是大功率电源产品的主要设备，又分为EPS应急电源中的自耦变压器和干式变压器，在使用的过程中，它们之间有很大的区别，我们做了相关的对比，一起去看一下。

EPS应急电源中的自耦变压器是输出和输入共用一组线圈的特殊变压器.升压和降压用不同的抽头来实现.比共用线圈少的部分抽头电压就降低.比共用线圈多的部分抽头电压就升高.，它既通过磁路也通过电路传递能量，而干式变压器只通过磁路传递能量

干式变压器作为一个电力系统的电源需通过几百上千安培的电流，绕组中有风道绕组内温度探头（用于过载保护），变压器本体外有贯流风机，本体一般是三柱双层的三相构造。构造有的没有铁芯，有铁芯一般也是圆形的，自耦全部有一个滑动触头，绕组上有一个接触面是没有绝缘漆的。干式变压器作为一个电力系统的电源需通过几百上千安培的电流，绕组中有风道绕组内嵌温度探头（用于过载保护），变压器本体外有贯流风机，本体一般是三柱双层的三相构造。

PS应急电源中的自耦变压器一般是较小体积的，它能传送能传送直流分量，而干式变压器却不能传递能传送直流分量。