



?????UPS?????EPI20K/20KVA

输出电容是PWM逆变器输出的滤波电容，它与逆变器输出变压器（或电感）共同组成滤波电路，而不是补偿电容。其大小是由厂家根据滤波要求设计所决定的，不是按输出无功功率计算的。由于有了这个滤波电容，对高次谐波来讲是滤掉了，对于基波来讲是一个固定的电容电路。UPS输出端不管是否有负载，也不管负载大小，逆变器总是要供给这样一个容性电流。对于感性负载来讲，可以降低逆变器电流，而对于容性负载来讲，又增大了逆变器电流。

UPS规定在额定容量时的负载功率因数的数值问题。双变换型UPS一般规定为0.8（或0.7），在此条件下选定的功率器件。但也可以规定为1，那具体数据就不同了。Delta变换UPS也是一样，它在电池工作情况下是和双变换型无输出变压器的高频机UPS是相同的。对选择逆变器的功率器件和高频机是一样的。所以负载功率因数取1是厂家设计时确定的。当然，由于这样的设计，10kVA的UPS可以带10kW功率因数为1的负载。因此，UPS电源中电容的作用是滤波的作用而不是补偿作用。

西安工业用UPS电源科士达EPI20K/20KVA

在使用的过程中，还要注意的，UPS内有大容量蓄电池，在没有专业人员在场的情况下，请不要随意打开UPS的外壳，以防触电；也不要为了省事，将茶杯或饮料瓶等装有液体的容器放在UPS上，防止液体溅入UPS内部，导致UPS短路，因为UPS内部如果短路，会导致电击或着火。蓄电池是UPS系统中的一个重要组成部分，它的优劣直接关系到整个UPS系统的可靠程度，然而蓄电池却又是整个UPS系统中平均无故障时间(MTBF)短的一种器件。所以说，对UPS的维护和保养，实际上主要就是对UPS内部的蓄电池的维护和保养。蓄电池的种类一般可分为铅酸电池、铅酸免维护电池及镍镉电池等入的负载容量。