

深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源

产品名称	深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:山特UPS电源 型号:C10KS 容量:10KVA/9000W
公司地址	北京市平谷区滨河街道
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源

深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源

产品特性

存量广，安全可靠

市场上畅销，存量广的在线式UPS, 30多年经验积累，能适应中国电力环境。

超宽输入电压频率范围，适应苛刻的电力环境

成熟的数字化控制技术，强壮的功率半导体器件，三重软硬件保护，更加安全可靠

绿色功率设计，节能环保

输出功因*高可达0.9，提供更多能量

高效率电气设计，在线模式下效率高达90%，节省运行费用，减少更多排放

绿色环保，符合欧盟环保指令的各项要求

超宽的输入电压、频率范围

精良的制造工艺

的SMD表面贴装技术和CPU集成控制技术的应用，使城堡C1-3K系列UPS的性能更可靠。能对各类电力问题（断电、短路、过载、高低压、突波）做出、可靠地处理，为负载提供保护。

智能人性设计，灵活易扩展

电池易配置，可满足不同放电时间要求

智能实时电池监测，电池状态尽在掌握

多种选配件，灵活适应不同需求

UPS蓄电池容量计算方法很多，各行各业都有相应的计算方法选择的侧重点，下面收集UPS电池行业中常用的几种计算方法，供大家参考。同时美世乐注意到现有部份行业中UPS系统的负荷当电力出现问题时，负荷会分时段变化，此类系统中蓄电池容量的计算与选择也是众说纷纭，在此提供美世乐的计算方式供大家讨论。

首先美世乐需要明确一下蓄电池容量的概念，根据YD/T799-2002标准定义，蓄电池容量(AH)是指在标准环境温度下(25℃)，电池在给定时间指点终止电压时(1.80V)，可提供的恒定电流(0.1C10)A与持续放电时间(10h)H的乘积($I \times T$)。

确定了UPS电池的品牌和UPS系统的后备时间，深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源大家可以根据蓄电池的放电性能参数，通过功率法，估算法以及电源法等计算方法来计算确定蓄电池的型号和容量。

在UPS系统中，市电正常时，市电为能量源，UPS为能量转换设备，蓄电池为能量储存，后接负荷为能量消耗源，市电出现问题时，蓄电池作为能量源，UPS为能量转换设备，后接负荷仍为消耗源。

电力计算公式为 $W=U \times I \times t$ ， $P=U \times I$ 。在电池作为能量源时同样适用，也是所有UPS后续蓄电池容量计算的依据所在。

1、恒功率法(查表法)计算UPS蓄电池容量

该方法是能量守恒定律的体现，蓄电池提供的功等于后者稍大于负荷消耗功。 $W_{\text{负荷}} = W_{\text{电池}}$; $P_{\text{负荷}} = P_{\text{电池}}$ ($P_{\text{电池}}$ 等于电池实际试验的恒功率数据)。

$$P_{\text{负荷}} = [P(\text{VA}) \times \text{Pf}] /$$

公式中 $P_{\text{负荷}}$ 为电池组提供的总功率; $P(\text{VA})$ 为UPS标称容量(VA); Pf 为UPS功率因子; η 为逆变器转换效率; P_{nc} 为每cell需要提供的功率; n 为机器配置的电池数量; N 为单体电池cell数; V_{min} 为电池单体终止电压。

具体计算步骤如下：

$$P_{\text{负荷}} = [P(\text{VA}) \times \text{Pf}] /$$

$$P_{\text{nc}} = P_{\text{负荷}} / (N \times n)$$

在厂家提供的 V_{min} 下的恒功率放电参数表中，深圳山特C10KS 城堡在线式10KVA/800W机房UPS电源找出 $P_{\text{电池}}$ 等于或者稍大于 P_{nc} 的功率值所对应的型号蓄电池。如果表中所列的功率值 $P_{\text{电池}}$ 均小于 P_{nc} 。可以通过多组UPS电池并联的方式达到要求。