

APC施耐德蓄电池BATT12100 12V100AH(中国) 总代理

产品名称	APC施耐德蓄电池BATT12100 12V100AH(中国) 总代理
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:施耐德 型号:BATT12100 容量:12V100AH
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室(注册地址)
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

APC施耐德蓄电池BATT12100 12V100AH(中国) 总代理

施耐德UPS(不间断电源)的工作原理

UPS电源由蓄电池、逆变器、充电器、稳压稳频器、转换开关组成。当市电正常输入时，UPS就将市电稳压后供给负载使用，同时对内置电池组充电，把能量储存在电池中;当市电中断(事故停电)或输入故障时，UPS立即将内置电池的能量转换，瞬间以220伏交流电继续供负载使用，使负载维持正常工作并保护负载软硬件不受损坏。UPS电源分为后备式、在线式、在线互动式三大类：

1、后备式UPS电源

在市电正常供电时，市电通过交流旁路通道经转换开关直接向负载提供电源，UPS电源内的逆变器处于停止工作状态，这时的UPS电源实质上相当于一台性能单一的市电稳压器。它除了对市电电压的幅度波动有所改善外，对电压的频率不稳、波形畸变以及从电网侵入的*等不良影响基本上没有任何改善。只有当市电供电中断或低于170伏时，蓄电池才立刻对逆变器供电，向负载提供稳压、稳频的方波交流电源。

2、在线式UPS电源

在市电正常供电时，它首先将市电交流电源经整流变成直流电源，然后进行脉宽调制、滤波、并将直流电源经逆变器重新转换成正弦波交流电源向负载供电，一旦市电中断，立即改由蓄电池提供的直流经逆变器、电脉宽调制、滤波，向负载提供正弦波交流电源。

因此，对在线式UPS而言，在正常情况下，无论有无市电，它都是由UPS电源的逆变器对负载供电，这样就避免了所有由市电电网电压波动及*而带来的影响。

显而易见，在线式UPS电源的供电质量明显优于后备式UPS电源，因为它可以实现对负载的稳频、稳压供电。而且在由市电转换到蓄电池供电时，其转换时间基本为零，真正给用户id提供高质量稳压、稳频的纯净正弦波电源，从而提供符合安防监控系统需要的电源保护。

在线互动式UPS电源结合了后备式UPS和在线式UPS的许多优点，也是一种很不错的变换形式，但是由于它使用的是工频变压器，有笨重、体积大的问题存在。

施耐德蓄电池如何配置安防监控系统中UPS电源

UPS是伴随计算机的诞生而出现后备电源。在安防监控系统中越来越多应用计算机技术，因此对电力供电质量提出越来越高的要求。UPS不但可全面改善供电质量，对整个系统乃至网络数据全面保护，还可保证市电断电和被人为破坏的特殊情况下，继续正常工作运转。由于安防监控系统对供电要求较高，所以一般会选择在线式(正弦波，市电要求)UPS电源。

给安防监控系统配备施耐德ups电源时，首先应估算整个系统设备的用电功率，安全系数一般取1.2-1.5为宜，为供电系统留有充分的冗余量。其次根据系统要求延时供电时间，计算配置电池组。还应注意使用环境，防潮通风，注重降温，延长平均无故障工作时间，提高系统的可靠性。UPS电源应设置在监控室，实行统一管理。当市电不正常时能及时为系统设备提供不间断电力供应，确保系统工作正常。