

# 淮安附近出租租赁移动UPS不间断供电电源，型号齐全，同城应急24小时不间断供电

产品名称	淮安附近出租租赁移动UPS不间断供电电源，型号齐全，同城应急24小时不间断供电
公司名称	山东电创电力设备有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:华为 型号:200KW 产地:深圳
公司地址	山东省聊城市东昌府区古楼街道湖南路西安交大科技园36号楼1单元2002-2室
联系电话	177-0635-1532 17706351532

## 产品详情

山东电创电力设备有限公司

电力系统是由发电、输电、变电、配电和用电组成的统一整体。变电环节在电力系统中占据相当重要的地位，而变压器是变电环节中重要的设备。变压器正常运行与否关乎电能的供应质量，进而影响到我们的正常生活。此外，变压器本身也是比较昂贵的电力设备，因此确保变压器的正常运行显得尤为重要。

当变压器处于不正常运行状态或故障状态时，它的一些运行参数会发生相应变化，继电保护装置根据这些变化发出告警或跳闸信号，使得运行人员能够及时发现和处理问题，确保变压器的安全稳定运行。针对不同的故障需配置相应的保护，变压器保护有很多种，例如差动保护、电流速断保护、瓦斯保护、过流保护、过负荷保护等。今天让小编为大家介绍变压器内部故障的主保护——差动保护。

差动保护作为变压器的主保护，能反映变压器内部相间短路故障、高压侧单相接地短路及匝间层间短路故障，是由变压器的一次和二次电流的数值和相位进行比较而构成的保护。

当变压器处于正常运行或者发生外部故障时，忽略掉励磁电流损耗和其他损耗，此时流入变压器的电流和流出变压器的电流大小相等。适当选取互感器TA1和TA2的变比 $n_{TA1}$ 和 $n_{TA2}$ ，当变压器两端电流为 $I_1$ 和 $I_2$ ，如下图所示，则流经继电器的电流 $I$ 为：

从理论上讲，互感器变比选取与变压器变比一致时，流过继电器的电流为零，但是由于不平衡电流的存在，仍会有小电流流过继电器，但是小于继电器的动作电流，继电器不动作。

而当变压器出现内部故障时，故障电流流向如下图所示，此时流经继电器的电流 $I$ 为：

此时 $I$ 为两侧电源提供的短路电流之和，电流很大，大于继电器的动作电流，从而继电器动作，跳开变压器两侧的断路器，以免变压器故障扩大。

以上就是变压器差动保护的基本原理。对于保护装置，防止误动作是必须要考虑的。那么影响变压器差动保护装置误动作的因素是什么呢？那就是不平衡电流的存在。当变压器处于正常运行或者外部故障状态时，如果此时不平衡电流大于继电器的动作电流，就会引起继电保护装置的误动作。

## UPS的作用

UPS中文为“不间断电源”。是一种含储能装置，以整流器、逆变器为主要组成部分，为变电站内监控系统、自动化仪表、远方通信系统等设备提供恒压恒频的不间断电源。

UPS系统的主要作用有两方面：

(1) 做为重要设备的交流供电电源，防止市电突然断电而影响正常工作，给设备造成损害；

(2) 消除市电中的电涌、瞬间高/低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机等提供高质量的电源。