

UPS不间断电源系统

产品名称	UPS不间断电源系统
公司名称	辽宁强华实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	沈阳市大东区合作街92-2号10门
联系电话	13654020751

产品详情

主要功能：

不间断供电保护

净化电源

变频50HZ/60HZ，400HZ

一、UPS的组成

整流器/充电器

逆变器

电池

旁路系统

1.整流器的功能是将交流电转换成直流电,供给逆变器电能,有的还负责给电池充电

2.逆变器将直流电转换为交流电提供给负载

3.静态旁路目的是当逆变器有问题或者负载过载和冲击性负载启动时先切换回旁路,保证负载不断电,提高无故障工作时间

二、UPS分类

按照运行原理分类（IEC分类）：后备式UPS，在线互动式UPS，双变换式UPS

按照供电环境分类：单进单出（220V/220V），三进单出(380V/220V)，三进三出(380V/380V)

按照功率分类：小功率（10KVA以下），中功率（10-50kVA），大功率（50kVA以上）

按照设计理念分类：传统塔式UPS，模块式UPS

三、UPS的运行原理

1.正常运行模式市电经由整流器至转换器,提供负载所需的电源.同时整流器也对电瓶充电

2. 电池运行模式

当市电中断或者超过可容许的范围外(过高或过低).此时负载由电瓶的能量转换来提供.可以卸掉不必要的负载来延长供电时间!

3.旁路运行模式

手动或自动切换

4.手动维修旁路模式

四、UPS的主要技术参数

容量：容量一般用伏安(VA)表示,就是电流与电压的乘积。

UPS容量是以带特定负载的能力标定的。

五、UPS容量确定

计算用电设备的总容量，校核有功功率

考虑以下因素

负载同时应用系数

未来扩展容量（1.15~1.2）

$S = 1.2 \times \text{负载同时应用系数} \times \text{负载总容量}$

六、产品

1.单相UPS

容量范围：600VA ~ 20kVA

制式：1/1；3/1

品类：后备式/互动式/在线式

型式：塔式/机架式

应用：家用/办公、电子医疗、数据中心、工业、运输、应急保护

2.MASTER MPS 系列

主要特性

三进/单出10kVA – 120kVA

三进/三出10kVA – 800kVA

六脉冲/12脉冲整流技术

内置输出隔离变压器

输出功率因数0.9

高达94% 在线运行效率

多达8台并机

独立/公用电池组

智能电池管理

液晶中文显示屏（示波功能）

ECS节能休眠功能

ECO节能运行模式

3.Multi guard industrial系列

主要特性

高可靠工业应用

灵活的配电方式，支持三进单出、三进三出、单进三出、单进单出

单机柜：4x20kVA = 80kVA

支持2台机柜并机

独立/公用电池组

应用：工业、数据中心、电子医疗、运输、应急保护

4.Multi Sentry 系列

主要性能

三进/单进/单出10kVA – 20kVA

三进/三出10kVA – 200kVA

IGBT整流技术

输出功率因数0.9 (10-125kVA)

输出功率因数1 (160-200kVA)

高达96.5% 在线运行效率

多达6台并机

公用电池组

冷启动功能

智能电池管理

液晶中文显示屏 (示波功能)

应用：数据中心、电子医疗、工业、运输、应急保护

5.MASTER HE 系列

产品特点

高可靠性、高差异化产品

IGBT整流+隔离变压器机型

主要性能

三进/三出100kVA – 800kVA

IGBT整流技术

内置输出隔离变压器

输出功率因数1

在线运行效率：高达95.5%

多达8台并机

独立/公用电池组

智能电池管理

液晶中文显示屏 (示波功能)

ECS节能休眠功能

ECO节能运行模式

应用：数据中心、电子医疗、工业、运输、应急保护