

科华UPS电源供应 YTR1110-J 8KW可接锂电池组

产品名称	科华UPS电源供应 YTR1110-J 8KW可接锂电池组
公司名称	北京云汉星昂科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:科华 型号:YTR1110-J 产地:深圳
公司地址	北京市房山区良乡 凯旋大街建设路18号-D14747
联系电话	13520606861 13520606861

产品详情

如何正确选择适合自己的UPS电源？

UPS电源，即不间断电源，是当电网供电中断或异常时，自动将储存电池中的电能转换成交流电输出，有效保护设备短时间内不失电，避免丢失数据和损坏设备。随着电力能源枯竭和市场需求长，UPS电源应用越来越广泛，如计算机、家庭影院、医疗设备、通信设备等领域，成为人们生活和工作中不可缺少的设备之一。

那么如何正确选择适合自己的UPS电源？以下进行详细介绍。

一、基础概念

1. 额定容量

UPS电源工作时，需要为设备提供能量，这个能量大小就是额定容量。通常来说，额定容量是由VA（伏安）或者是W（瓦）表示，即表示UPS可以向设备提供的大功率（W）或大电流值（A）。

一般情况下，用户需要根据自己的设备功率来选择UPS的额定容量，且好不要超过设备的容量，以免过载。

2.增值特性

除了UPS基本功能，还有一些增值特性可以带给用户更好的使用体验：

- (1) 通讯口：与服务器或计算机系统连接，可监视电池及系统状态等。
- (2) 冷启动：在没有任何电源供给情况下，系统也能开机启动。
- (3) 电池自检测：能检测电池健康状况并按时更换。
- (4) 过载保护：可以在电流过大的情况下自动终止输出电流，以保护电脑/设备。
- (5) 电池保护：在电池电压过低的情况下自动切断设备，以防过度放电和短路。

二、选择UPS电源的步骤

选择UPS电源需要过程，以下介绍具体的步骤：

1.确定目标设备

首先要明确需要保护的设备类型，它的负载容量以及电脑或服务器所在的位置。若为家用电器，则需要考虑其容量和重要性，如电视、音箱及灯具等；为工业设备则需要考虑电路保护的级别、容量、质量稳定性及过载保护等。

2.测量负载容量

用户需要测量设备的实际功率值（Watt），或是每台设备的总和，以此确定自己需要的UPS电源额定容量。一般来说，当设备负载量超过UPS额定容量的50%时，建议使用双倍的UPS电源，以免过载。

3.选择需要的备用时间

由于UPS电源的电池容量有关，因此也需要考虑备用时间的长度。通常来说UPS电源输出功率越大，所涉及的电池就越大且耗电量越多，因此除了容量，还需要考虑备用时间，以便在事故中得到充分保护。

备用时间取决于用户的需求。比较合适的备用时间是5到30分钟，这样可以用户有时间保存数据或者修复设备。

4.力度分析

许多用户总想选择越大功率的UPS电源，事实上，这么做可能会使其功率利用率低，从而伤害加入设备的效果。

通过了解各设备的功率大小和需求备用时间，根据UPS电源的位置和工作要求选择合适的评价。建议购买稍偏大一些的UPS，为后续的设备更新换代铺平道路，且设备占用额定容量的比例在50%至60%左右为宜。

三、UPS电源的类型

无论是在家或者是工业设备运作上，UPS电源都有老多不同性质的类型。特别是如今的科技时代，UPS电源更是作为一种的重要角色。

根据功能，我们可以将UPS电源分为以下四种类型：

1.离线型UPS

又称备用型，它是一种比较简单、常见的UPS电源类型。这种类型的UPS电源只有在供电中断或电压异常时才开始工作，平时处于待机状态。特点是价格相对低，并且不占用大量的电力。缺点是启动响应速度较慢，无法做到实时保护。

2.在线型UPS

在线UPS又被称为双转换或高频UPS，在处于供电工作的时候，这个类型的电源就将电动机转化成直流电压，并将它在内部转换为交流电电流，将其进行输出。此时的线路提供了更加稳定的供电，这种电源可用于电信、服务器等。

在线UPS的缺点在于价格偏高，也因为大部分时间都处于供电状态，电费也会因此相应增加。不过，这种类型的UPS电源可靠性很高且响应速度更快，实时保护效果很好。

3.在列式UPS

又称为双向线UPS，提供双向的电力传输功能，可根据不同的环境选择直接取电或是存储电能供电。此外，在列式UPS电源还具有电容自修复功能，让用户省去了对电容更换的麻烦。

4.在线交流电转DC UPS

用户可以直接将交流电输出到UPS电源上，并让其转化为电池可用电流。该类型的电源站滤波短路故障及反相超载保护机制，并且功率接近100W等，非常适合数码电流设备的使用。

总之，选择适合自己的UPS电源是非常有必要的，它不仅能更好地为设备保护设备，也能保证我们的数据无法被毁坏。