

## UPS便携式储能电源有什么用

为了应对不同的使用环境，锂电池UPS中有了各种类型的UPS以应对不同领域的客户的需求。

在这些多种多样的UPS中，便携式UPS储能电源又有什么用处，主要是应用于哪些方面呢？在了解便携式UPS之前，大家对于锂电池UPS又是否有足够的了解呢？

所以在对便携式UPS的作用进行讲解之前，存能电气小编想先让大家了解一下关于锂电池UPS，关于便携式UPS本身的含义。

### 什么是锂电池UPS？

锂电池UPS是使用锂电池包作为储存能量的电池的不间断电源。在停电的时候，能够快速转换到逆变状态，使得用电负载不会因为市电的突然中断而关机，也不会因此而未来得及存储失去重要文件。

其工作的原理流程在于当市电输入正常时，锂电池UPS能够将市电稳压，然后再供应给负载使用，这种时候的锂电池UPS的作用就相当于一台交流式电稳压器。在电压过高或者过低的情况下，都能够为负载提供保护。

当市电中断的时候，锂电池UPS能够立即将锂电池包内储存的直流电能，通过逆变器切换转换的方法，向负载继续供应220V交流电。这样可以使得负载能够在市电中断的情况下依旧能维持正常的工作。

### 什么是便携式UPS？

便携式UPS是专为户外应急而设计的锂电池UPS，具有重量轻、容量高、功率大的特点，携带方便，能为各类应急场景提供可靠的供电保障。

便携式UPS作为锂电池UPS中的一种类型，其工作原理及性能基本是没什么差别的。但作为为户外应急而设计的UPS自然也有其独特于其他领域的UPS的优势之处。

### 便携式UPS的独特优势

拉杆箱设计，轻巧携带，运输方便，方便从一个现场快速移动到另一个现场。

进口高强度工程塑料，抗摔、抗震、防火、防雨。

超大容量锂电池包，体积小、重量轻、功率大。

### 便携式UPS储能电源应用场景

便携式UPS的应用场景有电信网络安装维护优化；军队信息化连队；地理测绘工作队；矿工石油勘探队；建筑设计勘测；水利水务检测；广告媒体户外拍摄；林业农业野生资源考察等。

也可以用在无电的山区、牧区、野外考察、外出旅游休闲或在汽车、船上，均可作为直流、交流电源使用。既可照明又可使用其它负载，结构小巧、携带方便，使用可靠。宜使用在抢险救援、应急电源、备用电源等使用场景。

作为主要作用于户外应急的储能电源，便携式UPS相较于其他类型的锂电池UPS，着重性能点在于储存足够多的能量，以在远离市电的户外尽可能多的延长供电时间，更长时间的延时供电时间是便携式UPS所追求的重点。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/132355.html>