

惠州劲博蓄电池授权经销商

产品名称	惠州劲博蓄电池授权经销商
公司名称	北京金业顺达科技有限公司
价格	20.00/只
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇昌平路380号院11号1至2层4单元102
联系电话	18001283863

产品详情

UPS电源电池为什么不用锂电池?为什么现在大部分UPS电源上用的是铅酸蓄电池而不是锂电池?在存能电气小编看来,主要原因还是因为锂电池的成本比铅酸电池的高,用户还不能接受,其实UPS电源电池使用锂电池是完全可以的,锂电池应用范围越来越广泛。为什么会出现UPS电源不用锂电池的情况呢?

UPS电源电池为什么不用锂电池?

锂电池优点众多,但迟迟不能用在UPS电源电池上,这是为什么呢?主要原因还是锂电池成本设计门槛高,一般厂商难换锂电池。

由于锂电与铅酸电池特性不同,充电曲线及回路不同,充电设备随着不同厂牌UPS电源不同规格也有不同,所以在旧有UPS电池使用客户端在每年更替电池时,将铅酸电池直接更换成锂电,几乎是不可能的任务。困难点更大的是,铅酸电池的规格12V电压,电容量从7AH到70AH都有,到500AH或是更高需求,铅酸电池都是按需求串并联堆叠而成。

但是UPS电源电池锂电池组都有一个控制过冲过放的保护板BMS。所以如果现在锂电池按铅酸电池方式,以一个电压及电容量存一个单元(假设是48V,30AH)然后再按每个机房的电力需求进行并联堆叠,就会发生每个锂电池组BMS之间,因为每个电池组已存在的电压及电量不同,在充电或放电时产生保护状况,无法使用。

UPS电源电池不用锂电池UPS主要还是价格问题,应用范围不广,现阶段来说锂电池UPS大多数还是应用在一些要求比较高的特殊项目上,不过主流还是铅酸蓄电池的UPS,毕竟价格不能比。锂电池要比传统铅酸蓄电池贵了两到三倍的价格。

UPS电源仍然使用的是蓄电池而不是锂电池?

传统铅酸蓄电池UPS的价格低，使用寿命也长达五年，而锂电池UPS的价格较高，能满足铅酸满足不了的情况，比如体积，使用环境等，一般情况下，像数据中心，特种车，改装车等没有特殊要求都是用的铅酸的，以此来节约成本。主要还是成本问题，虽然在体积、重量以及安全性优于铅酸电池，但如果用户没有这些方面的硬性要求的话，基本上还是会优先采用铅酸电池，毕竟锂电池UPS还是处于推广阶段。

大部分厂商的主机还是不支持锂电池的，还有就是现在锂电池UPS的市场份额占整个UPS市场的比重还非常小，许多厂商也不愿意花费过多的人力物力去推广这一块，所以就导致为什么市场上UPS电源更多采用的是铅酸电池而不是锂电池。

UPS电源电池使用锂电池还是铅酸电池好?

锂电池的优点：

- 1、UPS电池使用锂电池体积更小，重量更轻。锂电池的体积是铅酸电池体积的2/3，重量约是铅酸电池重量的1/3。相同体积的锂电池更比铅酸电池的容量要高。
- 2、长寿命:磷酸铁锂电池包在同样条件下使用寿命更长，一般寿命基本在4到5年左右。
- 3、出色的高温性能:磷酸铁锂电池热峰值可达350~500 。
- 4、快速充电:可大电流2C快速充放电，在专用充电器下1.5C充电40分钟内即可将电池充满。
- 5、安全可靠:磷酸铁锂已经过严格的安全测试，即使在剧烈的碰撞中也不会产生爆炸。
- 6、绿色环保:符合欧洲RoHS规定，为绿色环保电池。
- 7、无记忆效应:可随冲随用，无需先放完全再充电。
- 8、使用性能好:动力强劲，能快充快放。

铅酸蓄电池的优点:

- 1、价格便宜，相当一部分厂商为了把成本用在电动车其它结构上而选择使用铅酸电池;
- 2、可修复，电池修复可以延长使用寿命的理念已被广大客户认可、接受，而且在保修范围内损坏的话还可以以旧换新;
- 3、很高的抗冲击强度，抗击打”能力强，不会因为平时的一些颠簸就造成电池的损坏;
- 4、铅酸电池中的ABS树脂材料具有优良的热性能。

综合两者性能优势对比，UPS电源电池使用锂电池更胜一筹，锂电池的使用完美避开了铅酸蓄电池带来的所有影响，能量密度高、体积小、质量轻、寿命长、使用温度范围宽等优势使得市场向其“倾倒”。采用锂电池充当UPS电源的优势越来越明显，锂电池建设方案也被越来越多的企业所采纳，我们看到锂电池正在一步一步成为数据中心机房必不可少的新朋友。

随着国内通信运营商、数据中心的广泛采用，以及技术的成熟、材料成本的降低，UPS电源电池采用锂电池作为储能装置应该会是一种趋势。