

火炬蓄电池（能源股份）Co., Ltd

产品名称	火炬蓄电池（能源股份）Co., Ltd
公司名称	浙江兴誉电子科技有限公司
价格	.00/节
规格参数	
公司地址	义乌市北苑街道丹西北路
联系电话	400-070-5861 15066658437

产品详情

火炬蓄电池（能源股份）Co., Ltd

动力UPS应用于抗电网闪络，是化工生产装置抗电网闪络的一种很好的解决方案，有越来越多的化工生产装置应用动力UPS。动力UPS的储能设备是由2~40只额定电压2~36V铅酸蓄电池串联组成的。

其工作特性是一个长时期的浮充电和瞬间大电流放电的过程。要求在蓄电池放电后，在较短的时间内（0~12h内，蓄电池组的放电深度而定）就能一次对蓄电池组充满电，然后一直处于浮充电状态，直到蓄电池组再次放电为止。

蓄电池组工作放电时，持续时间只有几秒钟甚至是毫秒级的，但放电电流是几倍于蓄电池组I₃[10]的大电流放电，然后又快速充满电，如此重复工作[11]。蓄电池组工作放电是在动力UPS检测到电网闪络时向其所带负载供电的过程。

从这里可以看出，动力UPS的各只蓄电池，只要在充电时不会发生过充电，由于长时期的浮充电状态，就能保证每只蓄电池都能充满电。只有在蓄电池都充满电时，才能保证动力UPS能够可靠的工作。

动力UPS

蓄电池组充电时，是否充满电是按整组的额定电压进行判定。分两个充电阶段，起初是以恒流充电，当蓄电池组电压达到一定值后进行恒压充电。目前，动力UPS的充电控制系统并不能保证串联

蓄电池组内每个 蓄电池都能充电到其额定电压。

一旦个别

蓄电池性能变差，充不上电或充不满电，在总电压一定的情况下，根据串联分压原理，就会导致其他的蓄电池过充电，或过充电的 蓄电池会导致其他的 蓄电池不能充满电。

蓄电池过充电对其损害很大， 蓄电池经常充不满电不仅影响 蓄电池的性能，也使动力UPS工作的可靠性下降，这将影响动力UPS的抗电网闪络的能力。因此，动力UPS串联 蓄电池组的充电系统就要具有在一套充电电源的情况下，满足每一只 蓄电池都能够在快速充电时不会发生过充电，进入浮充状态时都能够充满电的控制设备。

从动力UPS的工作过程可以看出，电动汽车的 蓄电池管理控制系统，由于应用的对象不同，并不适用于动力UPS串联 蓄电池组的充电要求，其本身的优缺点[12]不是本文讨论的重点，这里不再做详细的分析。