

# 天龙蓄电池（实业）电源Co., Ltd

产品名称	天龙蓄电池（实业）电源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

天龙蓄电池（实业）电源Co., Ltd

锂电池保护板一般由IC、MOSFET、电阻、电容及相应的电路组成，其工作原理根据使用IC,电压等不同而设计电路及参数有所不同,保护板有两个核心部件：一块保护IC，它是由精确的比较器来获得可靠的保护参数；另外是MOSFET串在主充放电回路中担当高速开关，执行保护动作。以DW01配MOS管8205A为例: 1、激活保护板的方法：当保护板P+、P-没有输出处于保护状态，可以短路B-、P-来激活保护板，其情况Dout、Cout均会处于低电平（保护IC此两端口是高电平保护，低电平常态）状态以此打开两个MOS开关激活。 2.锂电池保护板其正常工作过程:当电芯电压在2.5V至4.3V之间时，DW01的第1脚、第3脚均输出高电平(等于供电电压)，第二脚电压为0V。此时DW01的第1脚、第3脚电压将分别加到8205A的第5、4脚，8205A内的两个电子开关因其G极接到来自DW01的电压，故均处于导通状态，即两个电子开关均处于开状态。此时电芯的负极与保护板的P-端相当于直接连通，保护板有电压输出。

锂电池目前的主要市场在于便携式终端设备的应用，这使得高容量一度成为锂电池开发的主攻方向，但在电动汽车和大型储电设备充分发展的背景下，锂离子电池研发的主要方向也呈现出多样化的趋势。

传统的移动终端市场，例如手机和笔记本电脑之所以要求高容量，是因为它们往往需要充电一次即可使用很长时间。风靡全球的苹果iphone和ipad等就一度因一次充电后使用时间不长而遭到消费者批评，因此，在新款的the new ipad发布时，原有的6500mAh容量锂电池就改为使用14000mAh大容量锂电池。这件事情可以看作便携式终端用充电电池的研发以高容量为方向的证明，为此，甚至不惜牺牲寿命也要实现高容量，而对寿命的要求一般就是2年左右即可。

但是，在电动汽车时代到来后，锂离子电池研发的方向就出现了变化，现在的电动汽车主要包括混合动力车、插电式混合动力车和纯电动汽车三种类型。对于混合动力车而言，在加速和减速时需要大电力交换，因此，高功率型的电池较为理想。反之，纯电动汽车因为只靠动力锂电池提供电能，因此更需要大容量的支持，插电式混合动力车则介于二者之间。如此可得出结论：在高功率锂电池要求上，混合

动力车 > 插电式混合动力车 > 纯电动汽车；而在大容量锂电池要求上恰好相反，纯电动汽车 > 插电式混合动力车 > 混合动力车。当然，这是在不同电动汽车内部的比较，从整体上来说，电动汽车用锂电池在容量和功率上的要求比便携终端高出若干倍，同时也要求更高的寿命和安全性，除此则无法进入产业化阶段。

固定装置用途的大型储能设施对比电动汽车的性能要求也是提高了若干倍，单从安全性来说，对于大楼蓄电系统及家用蓄电系统而言，必须具备发生火灾时不会燃烧的“高”安全性能，而电动汽车和便携终端用锂电池显然不具备这种要求。固定装置用途的储能设施内部也可以划分出不同的主要诉求。对用于夜间储电白天放电的高峰期转换为代表的电网电力而言，要求电池具备大容量，如楼宇系统用储能设施锂电池。而对于光伏发电和风力发电来说，就必须使用对输出功率变化具有较高耐性的高功率电池，因为受自然因素影响极大，这两种发电装置输出功率变化较大。

随着锂电池向大型应用的过渡和转变，使得锂电池自身要解决根本问题已经力不从心，因而出现了结合锂离子电池与传统双层电容器优点的锂离子电容器，也有开发新型氧化还原液流电池的新技术处于同步研发阶段。