

技术科普：高品质移动电源如何选？

随着人们对移动电源和充电宝需求量变大，这些产品的安全和质量问题也被更多人关注。除了在使用移动电源和充电宝的时候要保证正确的充放以外，选择一款高品质的产品显得更加重。

我们知道移动电源的质量之所以被如此关注，其主要是因为内置的电芯含有较大的电能，其爆发后会造成严重的伤害，因此消费者在购买移动电源和充电的时候也是希望购买到质量好的产品，好用起来放心和安心。

目前高品质的移动电源都会采用优质的金属外壳，使用聚合物电芯，并且具备多重电路保护设计，充分考虑消费者的使用安全性和便利性。但是，由于成本原因，此类产品售价较普通移动电源充电宝要高出不少，因此高端市场更受青睐一些。

而如何买到高品质移动电源和充电宝，还要注意一下三个方面：

1. 移动电源要有好的电芯

移动电源的电芯类型只有两种，一种为聚合物电芯，另外一种为普通锂电芯。两种介质在外形和结构上区别是很大。普通锂电芯电池优点是价格低廉、缺点是体积大，重量重，使用寿命短和有可能引起爆炸，

这是非常致命的缺点。聚合物电池安全，不爆炸，重量轻，多应用在高端数码设备上，缺点是价格较贵。

质量较好的移动电源往往采用高品质国标聚合物电芯，能够在高温，碰撞等恶劣外部条件下保持产品的稳定性和安全性，从根本上保证消费者的使用安全。

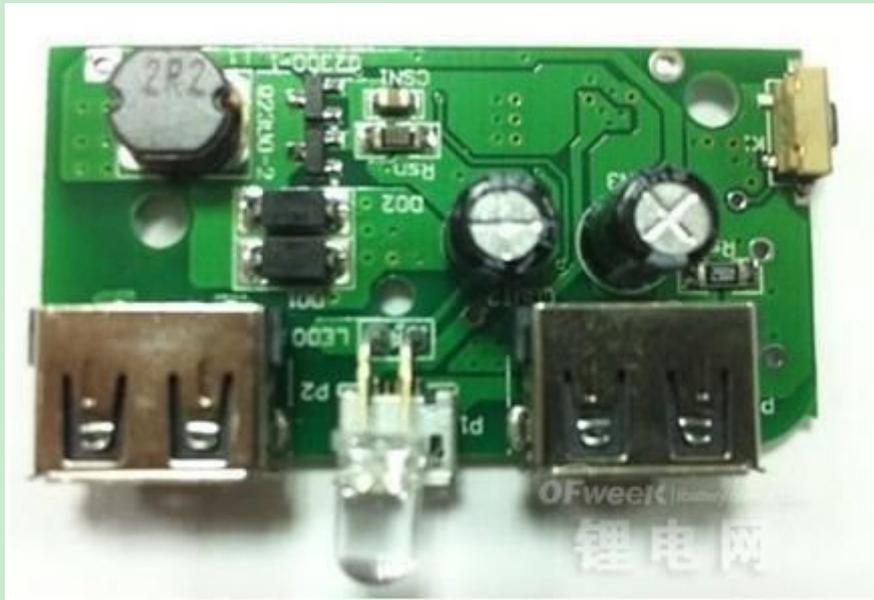


2. 移动电源的电路板要能提供高转化率和全面的防护

电路板主要是几个功能。过充过放自动调节，避免对电芯的伤害。比如移动电源充满了，则自动关闭冲电，其实和手机那个充电器保护是一样一样的。

此外电路板还有一个重要的功能，就是转换率。比如电芯标称的 5000mAh 给用户的设备充电的时候，并不是完全 100%转换的。你 1500mAh 的手机电池，用 5000mAh 的移动电源充，理论上充三次多，但是实际上未必能充满。这就是因为电芯以及在这个充电过程中的物体是有电阻的，这要消耗一部份。因此电路板充当了这个角色，尽可能的减少内阻以及优化的 IC 线路设计可以让性能得到提高。

质量越好的移动电源会采用更专业的智能电路，能够提供超 90%的转化率，并且可根据不同的充电设备特点进行输出微调，做到更高的电量利用率以及对充电设备的保护。在实际使用中无论是过流、过压、过载，更或者是意外短路，都能保证立刻断电，进入保护状态，确保用户的使用安全。



3. 移动电源的外壳要结实，能够充分保护内部结构

移动电源的外壳最主要是保护内部电路，散热以及美观设计。现在较为廉价的移动电源用的都是塑料材质的外壳，防护和散热性能都很一般。而较为高端的移动电源则应用金属材质的外壳，既能提供高强度的防护，又能提供较好的散热功能，而在外观手感上也相对于塑料外壳出色很多。

