

关于驰普电子智能平衡车电池组的发展方向

我们一直关注的是电动独轮车的性能、外观附件、扩展性这些问题。但不知道电动独轮有个更重要的装置，那就是电池。

电池在电动独轮车的内，起着至关重要的作用，但是很容易被多数人忽视，电动独轮车电池如何保养等我们都是在之前讲过的，大家可以去看看。

电池不仅保证独轮车的行驶速度，更保证的行驶安全。

锂离子电池组，也称为pack，是由锂离子电芯和保护板组合而成的。

保护板又分为硬件板和智能板。硬件板是指用专用锂离子电池保护芯片来做的电路板。智能板（也叫软件板）是指用通用或者专用单片机通过软件编程实现锂电池管理功能的电路板。

在市面上我们经常看的电动独轮车都是板护板的，保护版实际上是和主板分离的两个模块，之间并没有通讯。独轮车的控制主板无法获知每节电池的运行状态和健康状况，只能简单的获取电压这一个参数。由电芯和智能板组合而成的锂离子电池组称之为智能锂离子电池组！

智能版与硬件版大对比：

缺点

优点

硬件板

无法进行数据通讯

无电量计算功能

无软件记录功能

过压，欠压保护点不可调整

过流保护值只有一级

价格便宜

应用门槛低

智能板

价格高

应用门槛高

具有通讯功能

可精确的计算剩余电量

可以记录循环次数，测量电池温度

可以灵活设置过压，欠压保护点

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/85951.html>