

## 6 锂电池充电



平衡车采用三节锂电池供电，当电量小于10V时，DE10-Nano主板上的LED4灯会亮起，提示电池需要及时充电。

请使用平衡车套件中自带的锂电池充电器来对电池进行充电，充电过程中，充电器上的LED灯会显示红色；当LED灯显示绿色时，即表示充电完成。锂电池从完全不能给小车供电时开始充电直到充满，预计最多需要2个小时的充电时间。



**请注意！切勿使用非锂电池专用充电器对电池充电。**

## 7 光盘下载

用户可以从以下网址：下载最新CD。  
<http://cn-bal.terasic.com/cd>



## 8 了解更多信息

若要了解更多关于使用平衡车的信息，请参考平衡车入门指导。

[Self-Balancing Robot\\_Getting\\_Started\\_Guide.pdf](#)



[www.terasic.com.cn](http://www.terasic.com.cn)

如有任何疑问，请透过下列方式与我们联系：

✉ Email: [support@terasic.com.cn](mailto:support@terasic.com.cn)

☎ Tel: +86-27-8774-5390

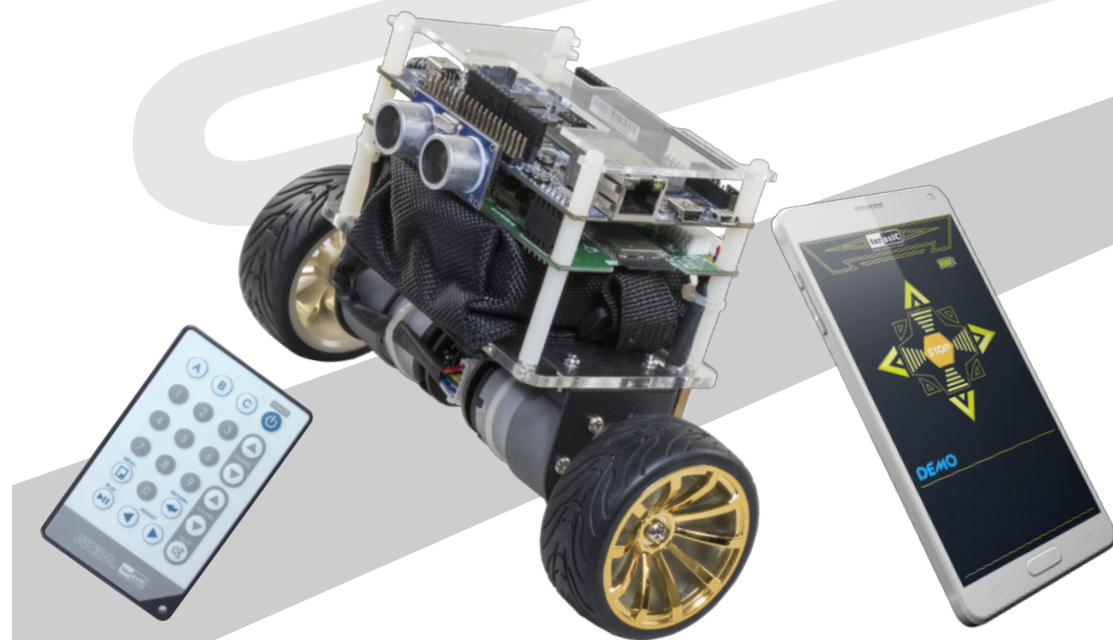
CPT-3335-00



## 快速入门指南

# Self-Balancing Robot

更详尽内容请至: <http://cn-bal.terasic.com>



## 1 平衡车套件包装内容



- 1 Self-Balancing Robot  
平衡车
- 2 锂电池
- 3 锂电池充电器
- 4 IR 遥控器
- 5 Mini USB 下载线
- 6 Micro USB 线
- 7 快速入门指南

**terasic**

[www.terasic.com.cn](http://www.terasic.com.cn)

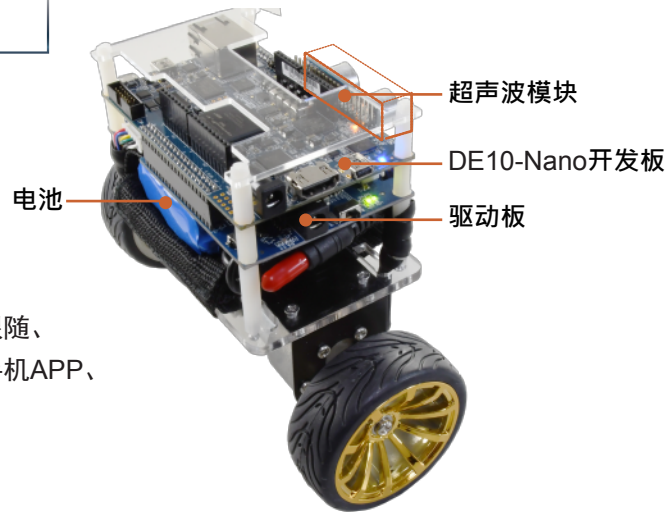
如有任何疑问，请以下列方式与我们联系：

✉ Email: [support@terasic.com.cn](mailto:support@terasic.com.cn)

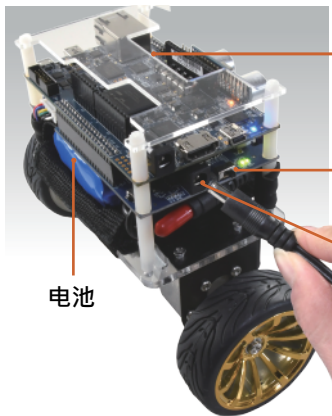
☎ Tel: +86-27-8774-5390

## 2 平衡车简介

该平衡车以友晶科技 DE10-Nano开发板为平台，集成了驱动板、超声波模块等，是由友晶科技自主设计生产的多功能应用套件，可以实现如跟随、避障等进阶功能；可以用手机APP、遥控器进行远程控制。



## 3 平衡车开机测试



1. 将平衡车驱动板上的电源开关 SW1拨到OFF的位置。
2. 将电池放入平衡车的电池套中。
3. 将电池电源输出接头接到驱动板的电源输入接口(J5)。
4. 将平衡车放于平面上，手扶保持小车水平状态，电源开关SW1拨到ON位置。
5. 等到DE10-Nano开发板上的LED7灯亮起时，松开平衡车，会自动保持平衡。
6. 用IR遥控器控制平衡车。

## 4 手机APP遥控 (蓝牙遥控)

平衡车CD里也包含蓝牙遥控的程序代码。用户可以通过蓝牙用Android/iOS手机遥控平衡车。

用Android手机扫描二维码下载应用程序 BalCAR.apk并安装，iPhone用户可在Apple Store搜索Bal\_car即可下载并安装。用户便可以通过手机的蓝牙设备遥控平衡车。



Android



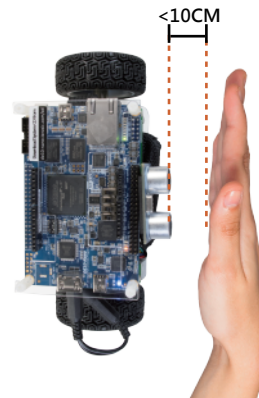
iOS

## 5 跟随与避障功能

DE10-Nano开发板上的SW0开关位置为Down、SW1开关位置设置为Up时，若平衡车前方10cm以内有障碍物，平衡车会自动停止。

DE10-Nano开发板上的SW0开关位置为Up、SW1开关位置设置为Down时，若距离平衡车前方10cm以内有障碍物，平衡车会自动后退，实现避障功能；若距离平衡车10cm~20cm范围内，有物体慢速移动，平衡车会跟随物体前进，实现跟随功能。

### 避障



### 跟随

