

你的手机里装有陀螺仪 它的作用是什么呢？

2017-08-18

手机中有各种传感器，其中陀螺仪是个听起来高大上的玩意，今天小编就来给大家科普一下，陀螺仪在手机中的具体应用及其原理。

手机中有各种传感器，其中陀螺仪是个听起来高大上的玩意，今天小编就来给大家科普一下，陀螺仪在手机中的具体应用及其原理。

陀螺仪(角速度传感器)

它的测量物理量是偏转、倾斜时的转动角速度。在手机上，仅用加速度传感器没办法测量或绘制出完整的3D动作，测不到转动的动作的，加速度传感器只能检测轴向的线性动作。但陀螺仪则可以对转动、偏转的动作做很好的测量，这样就可以分析判断出使用者的实际动作。而后根据动作，可以对手机做相应的操作。

最早陀螺仪

应用在军事领域，用于

弹道测算等用途，后来应用到了体感[游戏](#)

上，我们现今手机上的陀螺仪就是整合了体感[游戏](#)手柄上的装置而来的。

目前其在手机上的具体运用有如下几方面：

一、控制手机完成指令动作，如前后倾斜实现屏幕的上线滚动，左右倾斜完成电子

书的翻页操作等具体功能。

二、转动或者晃动手机实现具体的指令，如摇一摇自动对齐桌面图标等功能。

三、调教手机拍照，装有陀螺仪的手机能和手机的图像处理引擎相配合实现更稳定更清晰的画质输出，也就是我们常说的“电子防抖”。

四、惯性制导，这可不是导弹的惯性制导，而是手机的惯性制导，在手机搜索不到导航信号或者信号不佳时手机会默认开启这项功能，通过陀螺仪来测量直线以及偏转的角度等重要信息。