Android 加速度传感器的类型是 Sensor.TYPE\_ACCELEROMETER

通过 android.hardware.SensorEvent 返回加速度传感器值。

加速度传感器返回值的单位是加速度的单位 m/s^2（米每二次方秒），有三个方向的值分别是

values[0]: x-axis 方向加速度

values[1]: y-axis 方向加速度

values[2]: z-axis 方向加速度

其中x,y,z方向的定义是以水平放置在的手机的右下脚为参照系坐标原点（如下图）

x 方向就是手机的水平方向，右为正

y 方向就是手机的水平垂直方向，前为正

y 方向就是手机的空间垂直方向，天空的方向为正，地球的方向为负

x<0 x>0

^

|

+-----------+--> y>0

| |

| |

| |

| | / z<0

| | /

| | /

O-----------+/

|[] [ ] []/

+----------/+ y<0

/

/

|/ z>0 (toward the sky)

O: Origin (x=0,y=0,z=0)

需要注意的是，由于地球固有的重力加速度g (值为9.8 m/s^2)，

因此现实中实际加速度值应该是 z方向返回值 - 9.8 m/s^2.

比如你以 2 m/s^2 的加速度将手机抛起，这时z方向的返回值应该是 11.8 m/s^2.

反之若以手机以2 m/s^2 的加速度坠落，则z方向的返回值应该是 7.8 m/s^2.

x,y方向则没有上述限制.