

## 模拟量加速度模块使用手册

### 使用芯片：ADXL335

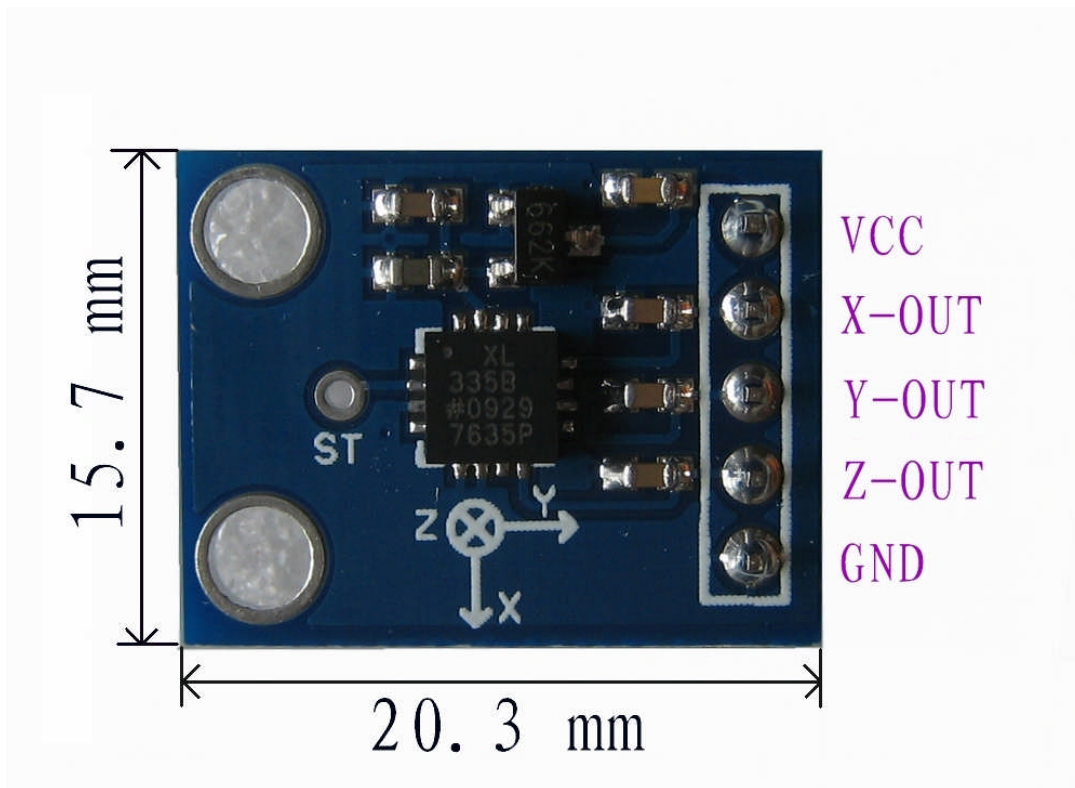
#### ADXL335 概述

ADXL335 是一款小尺寸、薄型、低功耗、完整的三轴加速度计，提供经过信号调理的电压输出，能以最小 $\pm 3\text{ g}$ 的满量程范围测量加速度。它可以测量倾斜检测应用中的静态重力加速度，以及运动、冲击或振动导致的动态加速度。

用户使用  $C_x$ 、 $C_y$  和  $C_z$  引脚上的电容  $X_{OUT}$ 、 $Y_{OUT}$  和  $Z_{OUT}$  选择该加速度计的带宽。可以根据应用选择合适的带宽，X 轴和 Y 轴的带宽范围为 0.5 Hz 至 1600 Hz，Z 轴的带宽范围为 0.5 Hz 至 550 Hz。

ADXL335 提供小尺寸、薄型、16 引脚、4 mm × 4 mm × 1.45 mm 塑料引脚架构芯片级封装(LFCSP\_LQ)。

#### 模块引脚图



### 引脚说明:

序号	名称	描述
1	VCC	电源供给范围 3-5v
2	X_OUT	X 轴输出
3	Y_OUT	Y 轴输出
4	Z_OUT	Z 轴输出
5	GND	电源地

### 参数表:

名称	参数
供电电源	3~5 V
供电电流	400uA
通信接口	模拟量输出
工作温度	-40° ~ 85°
尺寸 (长*宽*高)	15.7mm×20.3mm×11.6mm

