

倾角传感器

概述

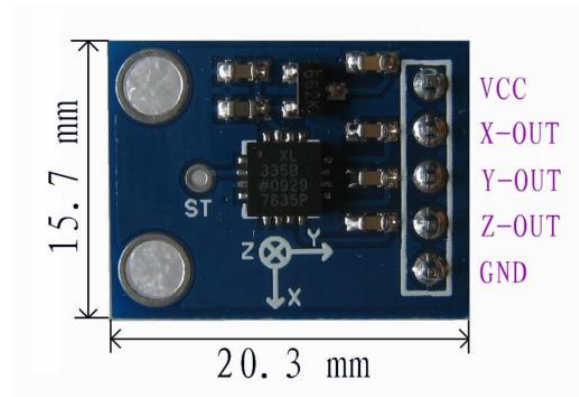
ADXL335 是一款小尺寸、薄型、低功耗、完整的三轴加速度计，提供经过信号调理的电压输出，能以最小 $\pm 3\text{ g}$ 的满量程范围测量加速度。它可以测量倾斜检测应用中的静态重力加速度，以及运动、冲击或振动导致的动态加速度。

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、 $4\text{ mm} \times 4\text{ mm} \times 1.45\text{ mm}$ 塑料引脚架构芯片级封装(LFCSP_LQ)。

X/Y/Z三轴都是以模拟量输出，直接采集AD值即可知道板子姿态状况，方便使用。

引脚图



引脚说明：

序号	名称	描叙
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

电路图

