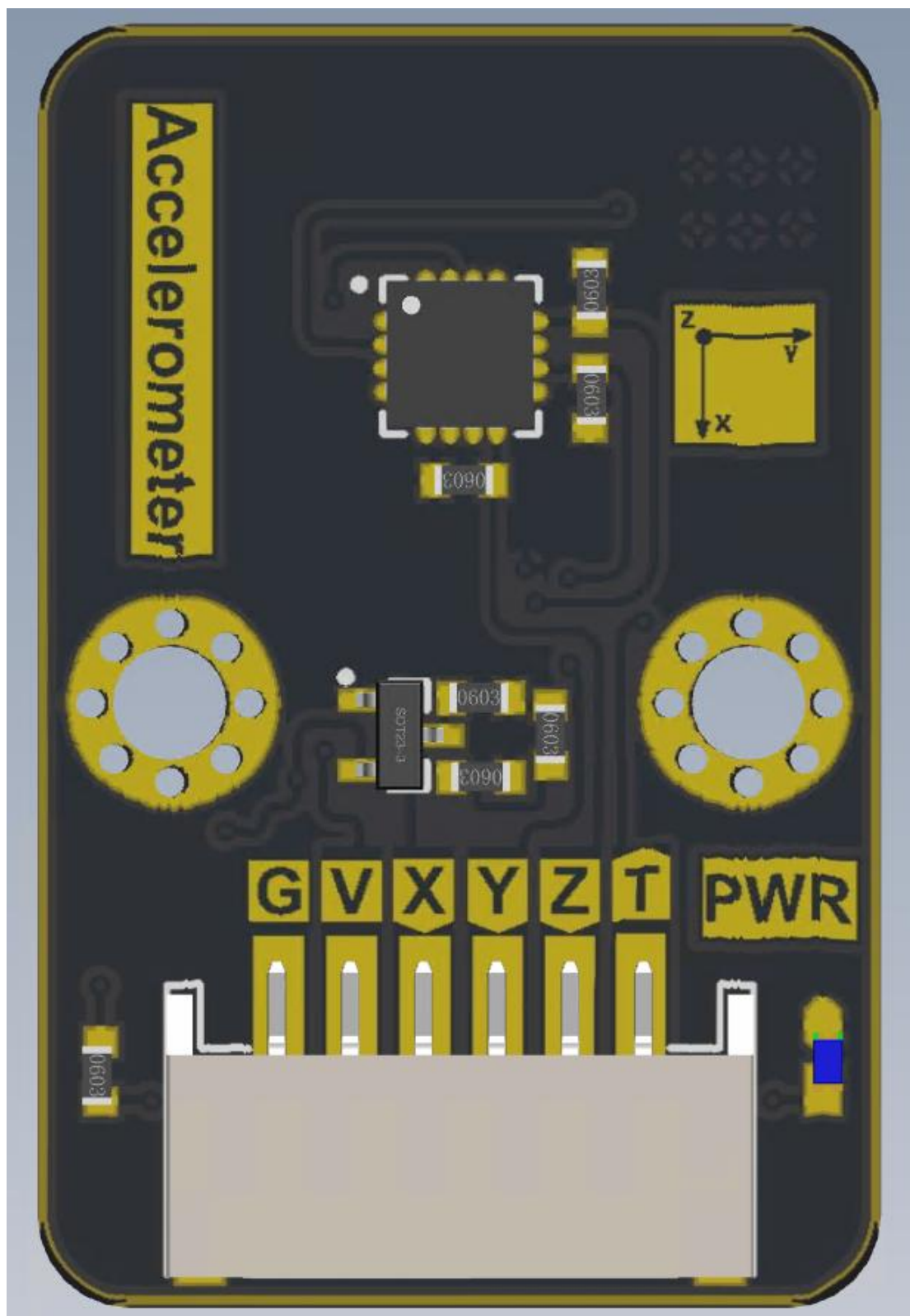


三轴加速度计模块说明书



时间：2022/08/24

版本号：V1.0

一、 模块简介

三轴加速度计模块采用 ADXL335 芯片方案，以模拟量的方式输出 X、Y、Z 三个轴的加速度，既可以测量倾斜检测应用中的静态加速度，也可以测量运动、冲击或振动导致的动态加速度。提供 Arduino UNO 的驱动示例

二、 参数简介

工作电压：3.3V-5V

信号输出：0V-3.3V

加速度量程：±3g

工作温度：-55°C - 125°C

带宽范围：X、Y：0.5Hz - 1600Hz

Y：0.5Hz - 550Hz

定位方式：M3 螺丝

重量：7g

模块尺寸：35mm * 23mm

三、 引脚说明

用户可参考下表也可以参考模块正面丝印

引脚名称	引脚功能
G	电源负，地
V	电源正，3.3 / 5V
X	X 轴方向的加速度信号输出
Y	Y 轴方向的加速度信号输出
Z	Z 轴方向的加速度信号输出
T	自检引脚

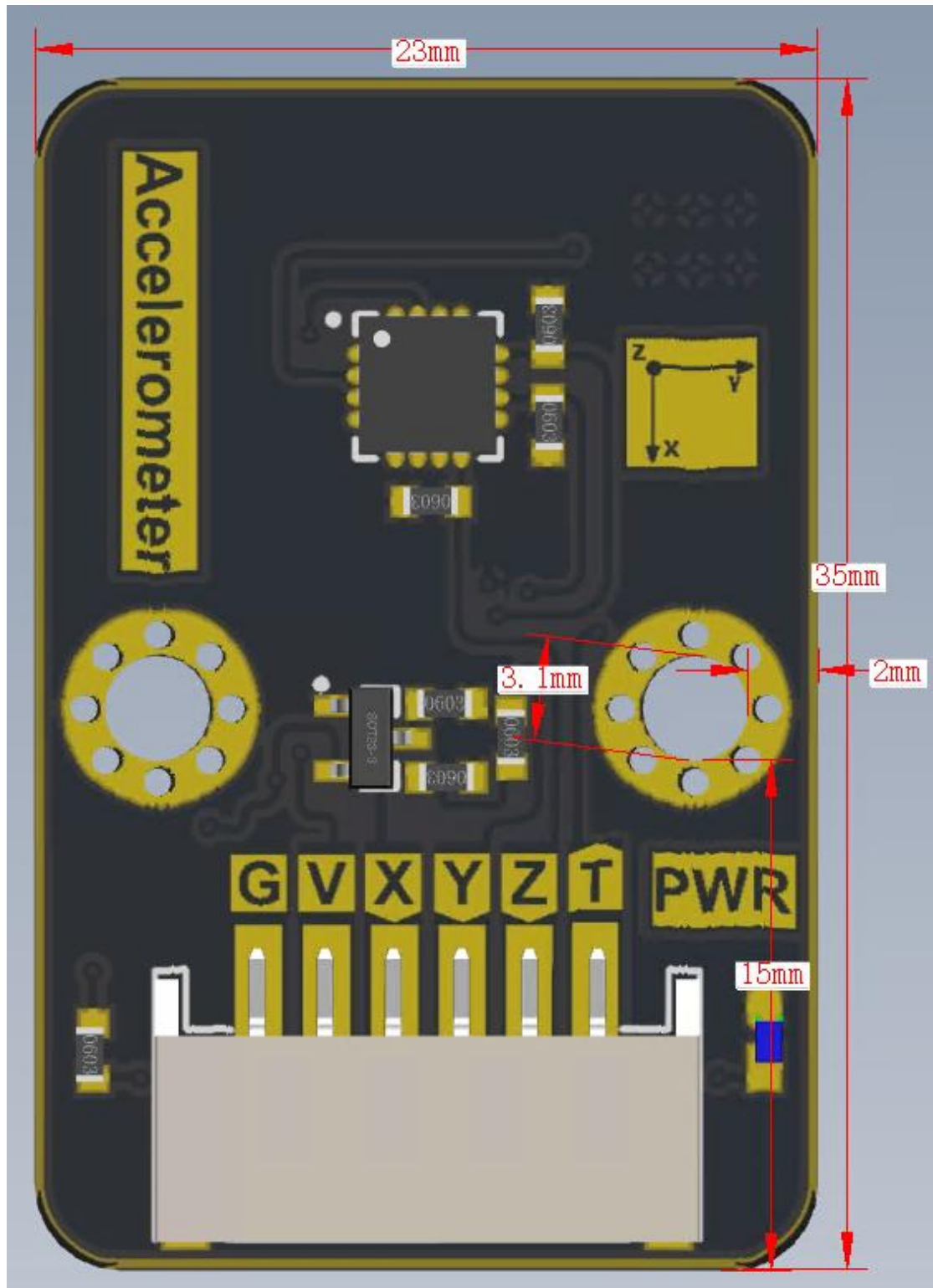
T（自检）功能：当 ST 引脚连接到 3.3V 时，静电力会在内部施加在加速度计梁上。光束产生的运动使用户可以测试加速度计是否正常工作。输出的典型变化是：

X 轴上的-1.08 g（-325 mV）

Y 轴为+1.08 g（+325 mV）

Z 轴+1.83 g（+550 mV）

四、 尺寸参考



五、 注意事项

不要使 T 引脚上的电压超过 3.6V。T 引脚的电压高于 3.6V 可能会永久损坏加速度计。