

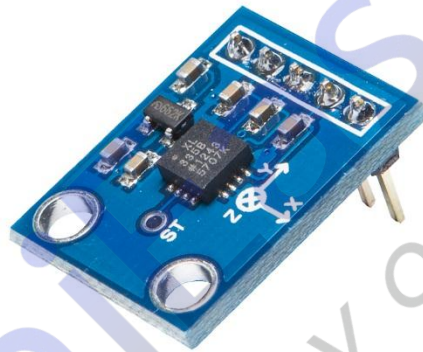
“ESEN241”

GY-Sensor GY-61

Quick Start Guide

Beta

ฉบับภาษาไทย



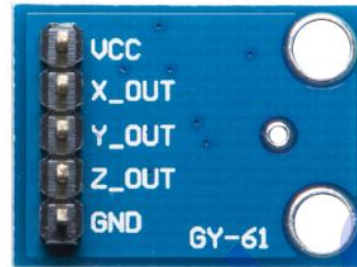
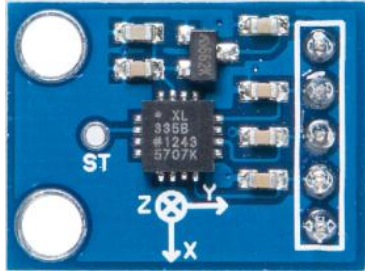
สารบัญ (Index)

ข้อมูลเบื้องต้น (Introduction / Overview).....	3
คุณสมบัติ (Features)	3
การนำไปประยุกต์ใช้งาน (Application Ideas).....	3
ข้อควรระวังในการใช้งาน (Caution / Warning).....	3
โครงสร้าง (Dimension).....	4
การเชื่อมต่อ.....	6
การใช้งาน (Usage)	7
ข้อมูลเสริม ข้อมูลอ้างอิง (Others / Appendix)	8

เวอร์ชันเอกสาร (Revision)

เวอร์ชัน	คำอธิบาย	วันที่
Beta	ฉบับแรก	18 เม.ย. 2557

3-Axis Accelerometers



ข้อมูลเบื้องต้น (Introduction / Overview)

GY-61 เป็นโมดูล Accelerometers บนโมดูลประกอบด้วยชิป ADXL335 เอาต์พุตที่ได้เป็นแบบ Analog ใช้ในการหาค่าของการเคลื่อนไหวทั้ง 3 แกน

คุณสมบัติ (Features)

- ใช้ไฟเลี้ยง +3.3 ถึง +5 V
- ชิป ADXL335
- Analog Output

การนำไปประยุกต์ใช้งาน (Application Ideas)

ตรวจสอบทิศทางการเคลื่อนที่ เคลื่อนไหวต่างๆของวัตถุ

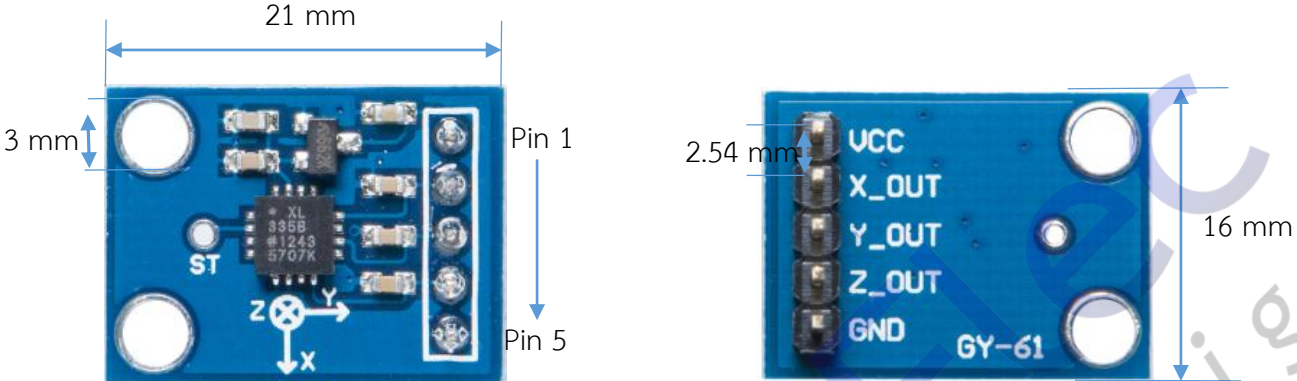
ข้อควรระวังในการใช้งาน (Caution / Warning)

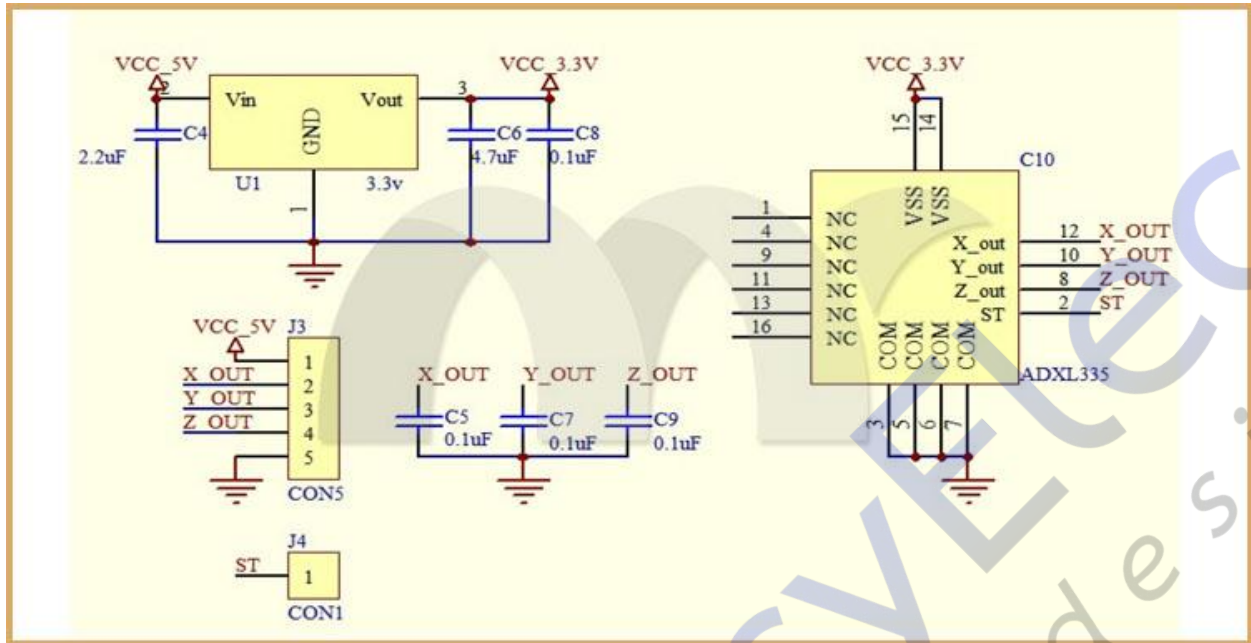
- ควรหลีกเลี่ยงการต่อวงจรให้เกิดการลัดวงจร
- ควรอ่านเอกสารก่อนการต่อวงจรจริง
- ไม่ควรใช้ไฟเกินตามที่เอกสารกำหนด

คุณลักษณะ (Specification)

- อุณหภูมิที่รองรับ -40 to +85 °C
- รองรับแรงดัน 3.3 – 5 V
- ทดสอบการตกกระแทกที่ 1.8 เมตร
- ขนาด: 21 mm * 16 mm

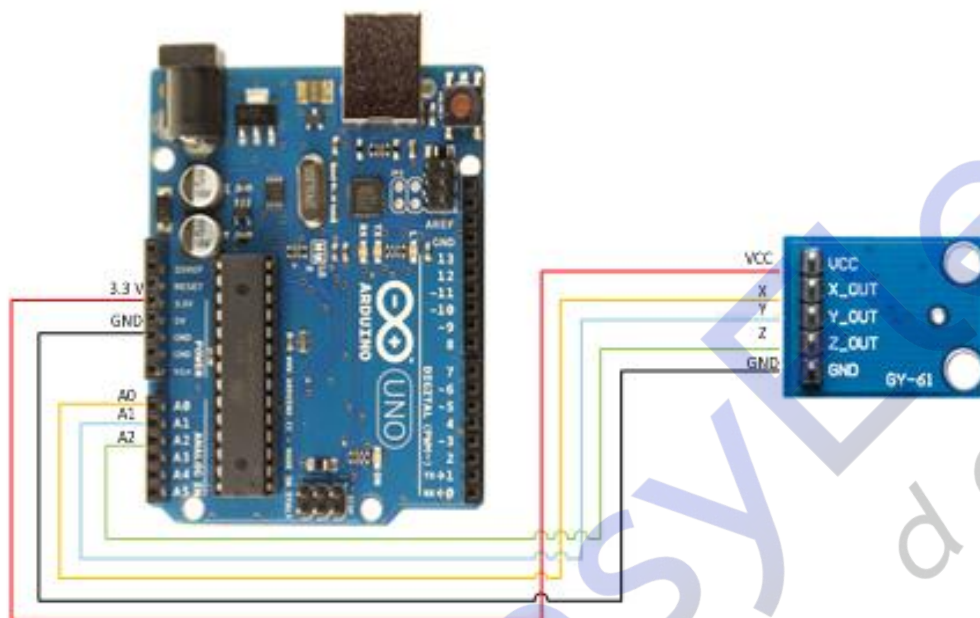
โครงสร้าง (Dimension)





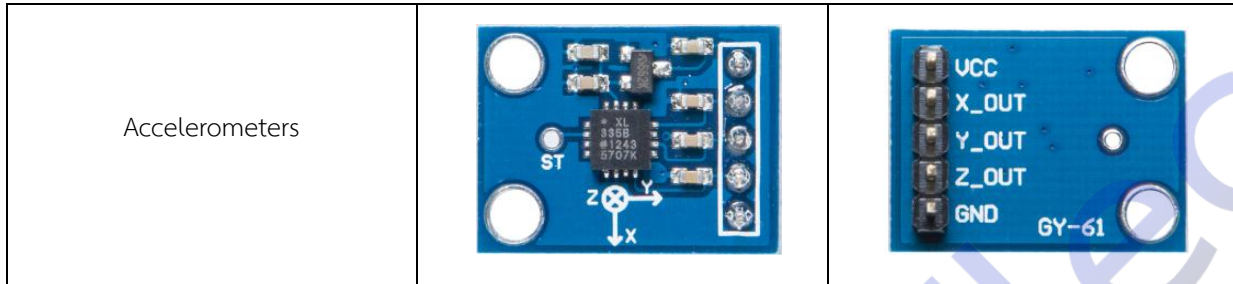
ขาที่	ชื่อ	คำอธิบาย
1	VCC	ขารับไฟ +5 โวลต์ไปที่ Regulate 3.3 โวลต์
2	X_OUT	Output ของแกน X
3	Y_OUT	Output ของแกน Y
4	Z_OUT	Output ของแกน Z
5	GND	ขา GND

การเชื่อมต่อ

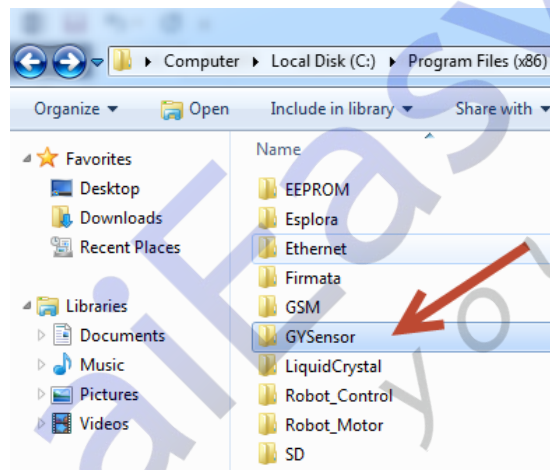


GY-61	Arduino UNO R3
3.3V	3.3V
X_OUT	A0
Y_OUT	A1
Z_OUT	A2
GND	GND

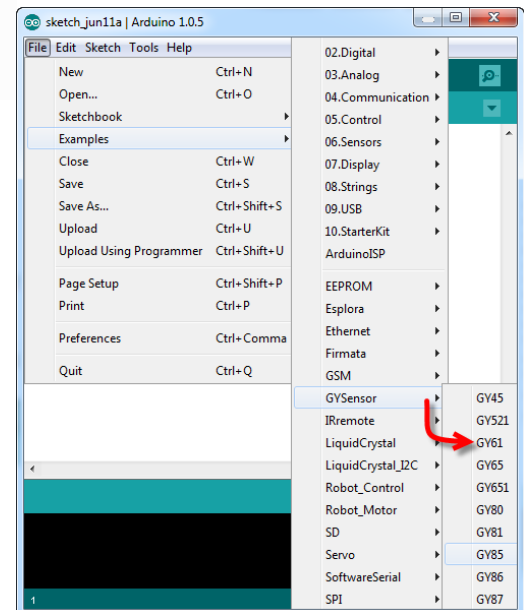
การใช้งาน (Usage)



1. โหลดไฟล์ Example Code GYSensor นำไปไว้ใน C:\Program Files\Arduino\libraries หรือ โดร์ฟที่ลง Arduino ได้



2. เปิดโปรแกรม Arduino
3. เลือก File > Examples > GYSensor >GY61
4. ทำการคอมไพล์และรันโปรแกรม



ข้อมูลเสริม ข้อมูลอ้างอิง (Others / Appendix)

