

- ☆ ใช้ไฟ 12 VDC กินกระแสประมาณ 150 MA ควรใช้กับอะแดปเตอร์หรือหม้อแปลงที่จ่ายกระแสมากกว่าเช่น 800 MA ถึง 1 แอมป์
- ☆ ใช้กับเซ็นเซอร์ได้ 2 รุ่นคือ DHT11 และ DHT22 (ราคาสินค้าไม่รวมเซ็นเซอร์ มีเซ็นเซอร์แยกขายกรุณาดูราคาได้ที่ www.multihitech.net)
- ☆ แสดงผลด้วยตัวเลข 7 เซกเมนต์ LED ความสูง 0.56 นิ้ว 4 หลัก จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 1 วินาที
- ☆ ถ้าใช้กับเซ็นเซอร์ DHT22 จะวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 ถึง 120 องศาเซลเซียส ความละเอียดอุณหภูมิ 0.1 องศา ความผิดพลาดประมาณ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- ☆ ถ้าใช้กับเซ็นเซอร์ DHT11 จะวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส ความละเอียดอุณหภูมิ 1 องศา ความผิดพลาดประมาณ $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- ☆ DHT22 วัดค่าความชื้นได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ผิดพลาด $\pm 2\%$ ถ้าใช้เซ็นเซอร์ DHT11 วัดค่าความชื้นได้ตั้งแต่ 20 ถึง 80 % ผิดพลาด $\pm 5\%$
- ☆ มี 2 รีเลย์ ควบคุมอุณหภูมิ 1 รีเลย์ ควบคุมความชื้น 1 รีเลย์
- ☆ ต่อสายเซ็นเซอร์ได้ไกลถึง 70 เมตร
- ☆ สามารถกำหนดได้ว่าจะให้โชว์เฉพาะอุณหภูมิอย่างเดียวหรือความชื้นอย่างเดียวก็ได้

หลักการทำงาน เมื่อจ่ายไฟเข้าตัวเลข จะแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกัน ประมาณทุก 1 วินาที

ให้สังเกต ถ้าตัวเลขมีจุดแสดงด้วย คือ อุณหภูมิ เช่น 28.0

ส่วนความชื้นตัวเลขที่แสดงจะมีเพียง 2 หลัก เช่น 43

- ☞ เมื่ออุณหภูมิที่ต้องการวัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่ตั้งไว้รีเลย์ 1 จะหยุด (OFF) ทำงานและเมื่ออุณหภูมิที่ต้องการวัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้รีเลย์ 1 จะทำงาน (ON)
- ☞ เมื่อความชื้นที่ต้องการวัดเท่ากับหรือน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่ตั้งไว้รีเลย์ 2 จะหยุด (OFF) ทำงานและเมื่อความชื้นที่ต้องการวัดสูงขึ้นจนเท่ากับหรือมากกว่าค่าสูงสุดที่ตั้งไว้รีเลย์ 2 จะทำงาน (ON)

วิธีตั้งค่าอุณหภูมิและความชื้น

กดสวิทช์ SW Set แล้วปล่อย จะแสดงค่าอุณหภูมิต่ำ Low เดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้าตัวเลข และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าอุณหภูมิ High สังเกตจะมีขีดบน และมีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้งจะแสดงค่าความชื้น Low ค่าเดิมที่เคยตั้งไว้ สังเกตจะมีขีดล่างนำหน้า และตัวเลขไม่มีจุดทศนิยม

กดสวิทช์ SW Set อีกครั้ง จะแสดงค่าความชื้น High สังเกตจะมีขีดบน

กดสวิทช์ SW Set อีกทีจะกลับวนไปแสดงค่าอุณหภูมิ Low ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนแปลงค่าเดิมๆ ที่เคยตั้งไว้ ก็ปล่อยไว้ 2 วินาที หน้าจอก็จะกลับไปแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นที่เป็นอยู่ขณะนั้น

ถ้าต้องการเปลี่ยนค่าใดก็ตาม ขณะที่กำลังแสดงค่านั้นอยู่ เช่น แสดงค่าอุณหภูมิ Low (มีขีดล่าง) ท่านสามารถกดสวิทช์ **up** หรือ **Down** เพิ่มหรือ ลดค่าได้ เมื่อได้ค่าที่ต้องการ รอสัก 2 วินาที เครื่องก็จะเก็บค่าที่แสดงลงหน่วยความจำ จะไม่ลืมหิวไฟดับ หรือถ้าต้องการตั้งอื่นๆอีกก็ให้กด SET ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที แล้วปล่อย จากนั้นให้กดสวิทช์ SET อีกครั้ง เพื่อเลื่อนเปลี่ยนค่าอื่นต่อไป

วิธีการกำหนดให้หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิหรือค่าความชื้นอย่างใดอย่างหนึ่งบนหน้าจอ

ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิและความชื้นสลับกันไปมา ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงค่าใดก็ตามให้กดสวิทช์ 2 (SW2) ในขณะที่หน้าจอแสดงค่านั้นๆทันที เช่น ถ้าต้องการให้หน้าจอแสดงเฉพาะค่าความชื้นอย่างเดียว ก็ให้กดสวิทช์ 2 ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าของความชื้น และถ้าต้องการยกเลิก ก็ให้กดสวิทช์ 1 (SW1) หน้าจอก็จะแสดงค่าสลับไปมาเหมือนเดิม หรือถ้าต้องการให้หน้าจอโชว์เฉพาะค่าของอุณหภูมิก็ให้กดสวิทช์ 2 ในขณะที่หน้าจอแสดงค่าของอุณหภูมิ

วิธีตั้งค่าเลือกใช้กับเซ็นเซอร์

ถ้าจัมเปอร์ JP1=ON(เสียบ2ขาต่อถึงกัน) จะใช้กับ DHT11

ถ้าจัมเปอร์ JP1=OFF(2ขาไม่ต่อกัน) จะใช้กับ DHT22

หมายเหตุ สามารถเปลี่ยนสถานะจัมเปอร์ได้ตลอดเวลา, คุณสมบัติของเซ็นเซอร์เป็นเพียงประมาณการอ่านเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์