

电位器模块简介

1. 工作原理

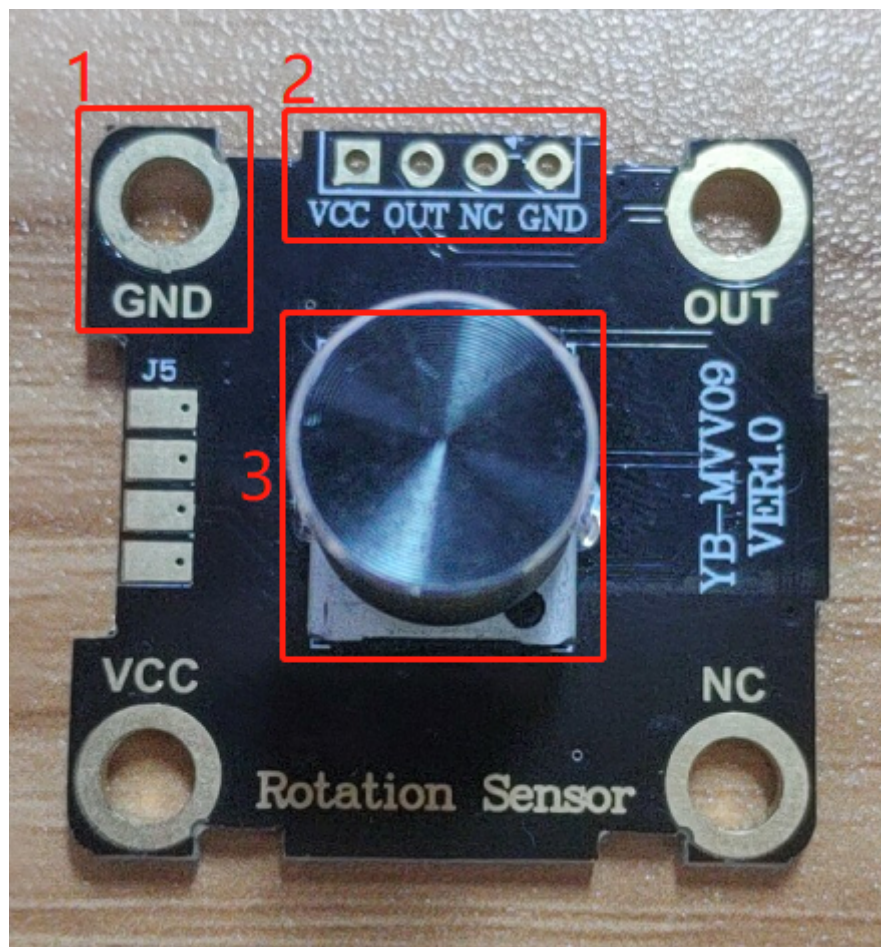
电位器，又称为可调电阻器，具有三个引出端、阻值可按某种变化规律调节的电阻元件，通常是由电阻体与转动或滑动系统组成，即靠一个动触点在电阻体上移动，获得部分电压输出。

本电位器 OUT 引脚输出的模拟值范围为 0~1023。

2. 实际应用

1. 作为分压器：电位器是一个连续可调的电阻器，当调节电位器的转柄或滑柄时，动触点在电阻体上滑动。此时在电位器的输出端可获得与电位器外加电压和可动臂转角或行程成一定关系的输出电压。
2. 作为变阻器：电位器用作变阻器时，应把它接成两端器件，这样花电位器的行程范围内，便可获得一个平滑连续变化的电阻值。
3. 调节灯光亮度，调节旋钮，控制 RGB 灯的亮度。

3. 模块介绍



1. 电位器模块总共有四个鳄鱼夹引脚，分别对应的是 GND、VCC、NC 和 OUT 引脚，其中 OUT 引脚是电位器模块的信号输出引脚。
2. 预留四个排针孔，后续有需要可以焊接后使用。
3. 旋钮，顺时针旋转，OUT 输出的值越小，逆时针旋转，OUT 输出的值越大。