

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

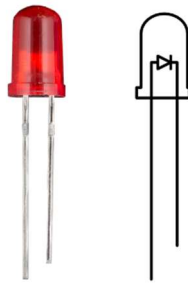
ສັນຕິພາບ ເອກະລາດ ປະຊາທິປະໄຕ ເອກະພາບ ວັດທະນາຖາວອນ

ວິຊາ Micro Processor & Computer Processor

ບົດເຝິກຫັດ

Arduino Kits List ໃນກ່ອງທັງໝົດ :

- LED



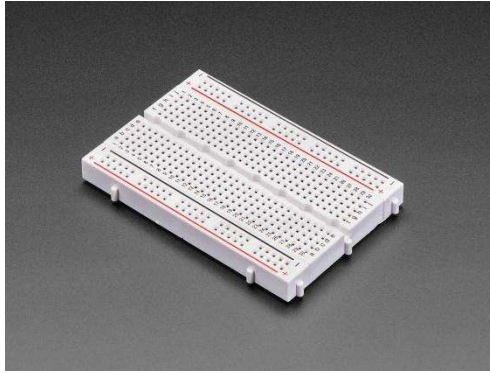
ໄວ້ເພື່ອສ່ອງສະຫວ່າງ

- Resistor



ໄວ້ເພື່ອຄວບຄຸມກະແສໄຟຟ້າໃນວົງຈອນ

- BreadBoard



ເປັນແຜ່ນວົງຈອນໃຊ້ປະກອບສ່ວນວົງຈອນຕ່າງໆ

- Arduino



ໃຊ້ເພື່ອຂຽນໂປຣແກມເພື່ອຄຸມວົງຈອນ

- IC SN74HC



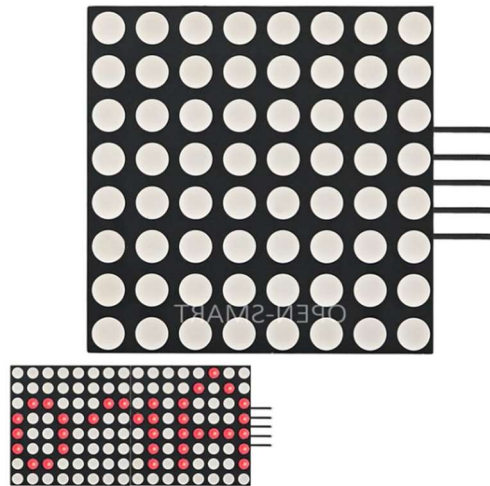
ເປັນໄດ້ຫຼາກຫຼາຍເຊັ່ນ ລໍຈິກເກດ ແລະ ຂັບມໍເຕີ

- Micro servo



ໃຊ້ເພື່ອຫມຸນຂອງມໍເຕີ

- LED 8X8



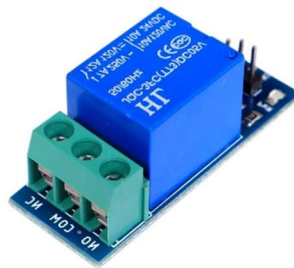
ໃຊ້ເພື່ອສະແດງຜົນເປັນໂຕອັກສອນຫຼືກຣາຟຟຶກ

- Jumper Wire



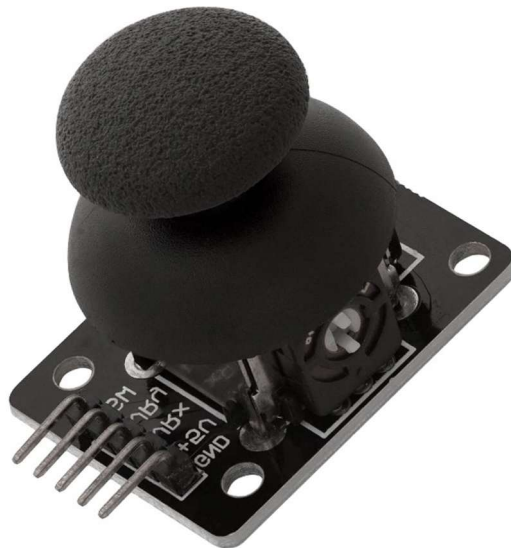
ໄວ້ເຊື່ອມຕໍ່ສ່ວນປະກອບຕ່າງໆຂອງວົງຈອນ

- Relay



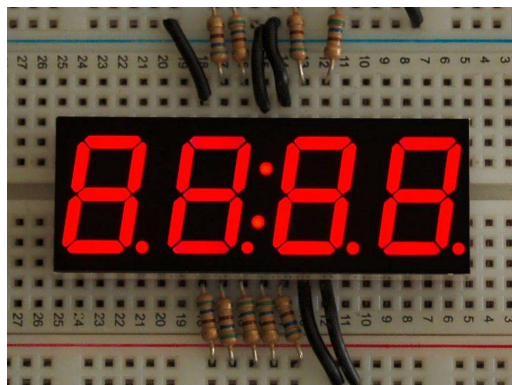
ໃຊ້ຄວບຄຸມວົງຈອນໄຟຟ້າທີ່ມີກະແສສູງກວ່າ ໃຊ້ແຍກສ່ວນວົງຈອນ

- Joystick module



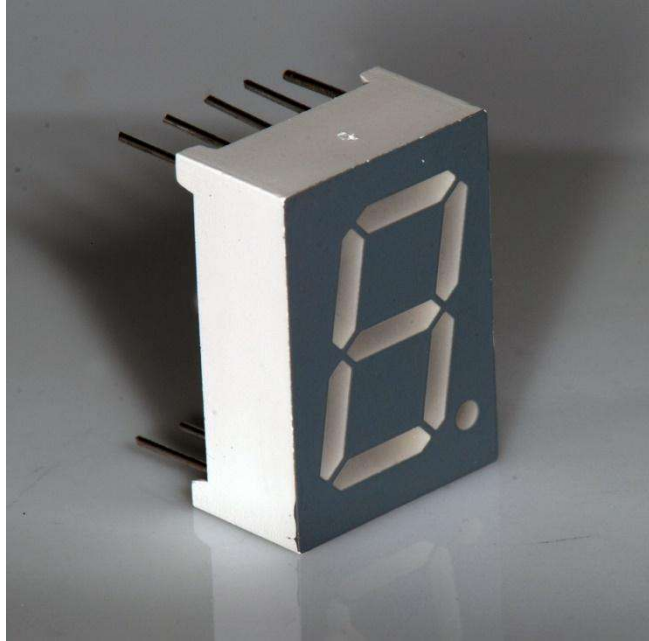
ໃຊ້ເພື່ອເປັນປຸ່ມບັງຄັບທິດທາງ

- 7 Segment clock display



ຈໍສະແດງຜົນທີ່ເປັນໂຕແລກໂມງເວລາ

- 7 Segment display



ສະແດງຜົນເປັນອັກສອນແລະໂຕເລກ

- Small pushbuttons &



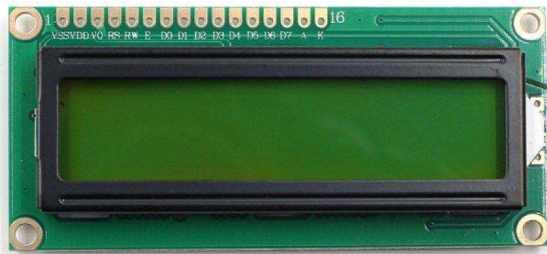
ປຸ່ມໄວ້ເພື່ອຄວບຄຸມວົງຈອນ

- Buzzer



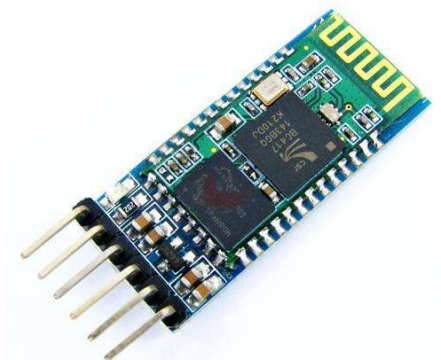
ໃຊ້ເພື່ອສົ່ງສຽງ

- LCD display



ໄວ້ສະແດງຜົນຂໍ້ຄວາມຫຼືພາບ

- Bluetooth module



ElectronicWings.com

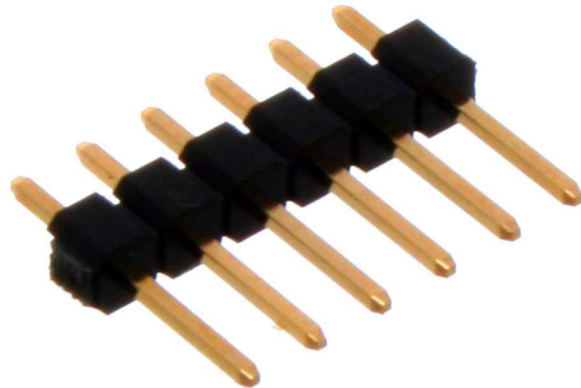
ໄວ້ເຊື່ອມຕໍ່ແບບໄລ້ສາຍ

- Potentiometers



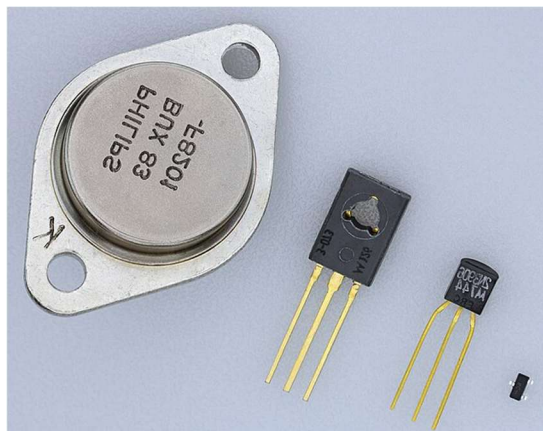
ໃຊ້ປັບຄ່າຕ້ານທານດ້ວຍມືໝຸນ

- Male header strip & Pin header



ໄວ້ເຊື່ອມຕໍ່ບອດຫຼືໂມດູຢ່າງໆ

- Transistor



ໃຊ້ເພື່ອເຮັດໜ້າທີ່ເຮັດຄວບຄຸມໄຟຟ້າຫຼືໃຊ້ຂະຫຍາຍສັນຍານ

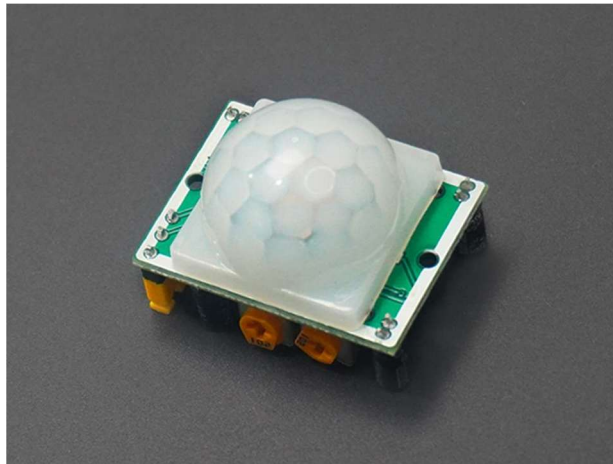
→ ປະເພດເຊັ່ນເຊີ

- Sensor Ultrasonic Distance



ໃຊ້ເພື່ອວັດລະຍະຫ່າງ

- PIR sensor



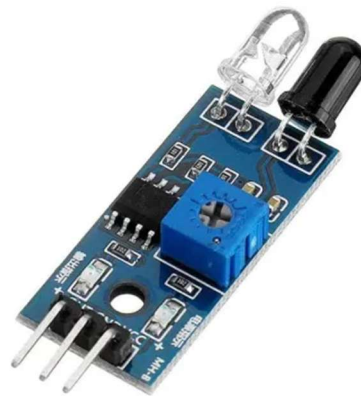
ໃຊ້ເພື່ອຈັບການເຄື່ອນໄຫວ

- Thermistor



ໃຊ້ເພື່ອວັດອຸນຫະພູມ

- IR Sensor



ໃຊ້ເພື່ອກວດຈັບແສງອິນຟາເລດ