Machine Translated by Google

Arduino IR-afstandsbediening

Invoering



De nieuwe ultradunne 38K universele infraroodafstandsbediening, NEC-coderingsformaat 1-21-key afstandsbediening, USB-poort stereo, auto MP3, voetenbad, verlichting, digitale fotolijst, microcontroller-ontwikkelingsbord, leerbord, enz.

Functie

- Afstandsbediening afstand: meer dan 8 meter
- Lanceerbuis infrarood golflengte: 940Nm
- Kristal: de oscillatiefrequentie van 455 KHz
- IR draaggolffrequentie: 38KHz
- Codering: het coderingsformaat van het NEC, upd6122-coderingsschema, de gebruiker code 00FF, sleutelcodering onder afbeelding
- Maat: 86 * 40 * 6mm
- Frequentie: 38K
- Voeding: CR2025/160mAH
- Knop: vrije hoogte is minder dan 3 mm, de kracht 200-350 g, de levensduur van meer dan 200 000

Document

IR Remote-bibliotheek

Gebruik

Machine Translated by Google

U hebt een IR-ontvangstuitbraak nodig om het IR-signaal te detecteren en te decoderen als HEX-code, en het vervolgens weer te geven op de seriële monitor om te lezen wat de afstandsbediening verzendt.



S -> D11
VCC -> 5V
GND -> GND

Wanneer u op een knop op de afstandsbediening drukt, toont de seriële monitor de hexadecimale code van die knop. Elke knop op de afstandsbediening heeft een overeenkomstige hexadecimale code. Als u op een willekeurige knop blijft drukken, wordt FFFFFFFF weergegeven op de seriële monitor. Houd naast de IR-zender en -ontvangermodule de IR-LED op de afstandsbediening tegenover de IR-detector voor een betere signaalontvangst.

Machine Translated by Google



Voorbeeldcode

```
#include <IRremote.h> int
RECV_PIN = 11; // definieer invoerpin op Arduino IRrecv irecv (RECV_PIN);
decode_results resultaten; ongeldige setup() { Serial.begin(9600);
onherroep.enableIRIn(); // Start de ontvanger } void loop() { if
(irrecv.decode(&results)) {




    Serial.println (resultaten.waarde, HEX);
    onherroep.hervatten(); // Ontvang de volgende waarde

}}
```