

Transkoder systemów RC5 i SIRC

AVT-449



Niemal każde współcześnie produkowane urządzenie audio – wideo jest wyposażone w nadajnik zdalnego sterowania. Posiadając kilka takich urządzeń dysponujemy więc najczęściej wieloma pilotami, co wbrew idei ich wprowadzenia nie ułatwia nam codziennego życia. Bolesną niewygodę odczuwamy szczególnie wtedy, gdy ten właściwy gdzieś się zapodzieje. Prezentowany w artykule transkoder ułatwi obsługę wielu urządzeń umożliwiając konwersję kodów nadawanych przez dowolny nadajnik zdalnego sterowania na inne kody zaprogramowane wcześniej.

Rekomendacje:

projekt polecamy wszystkim użytkownikom sprzętu audio – wideo, którzy odczuwają głęboką frustrację zawsze wtedy, gdy sięgają po nieodpowiedniego pilota.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 71 x 36 mm
- Zasilanie 9 V DC (min. 100 mA)
- Konwersja: RC5->RC5, RC5->SIRC, SIRC->SIRC, SIRC->RC5

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1: 33 Ω
- R2: 1 k Ω
- R3: 220 Ω

Kondensatory

- C1: 220 μ F/16 V
- C2: 100 μ F/16 V
- C3: 100 nF
- C4: 100 μ F/16 V
- C5, C6: 30 pF

Półprzewodniki

- D1: 1N4007
- D2: Dioda LED 5 mm czerwona
- D3: Dowolna dioda nadawcza pracująca w podczerwieni
- T1: BC547
- US1: TSOP1738
- US2: PIC16F628-20 MHz zaprogramowany
- US3: LM7805
- US4: AT24C256

Inne

- CON1, CON2: ARK2-3,5 mm
- S1, S2: Mikrowłócznik
- X: Rezonator kwarcowy 20 MHz
- Podstawka DIP8, DIP18