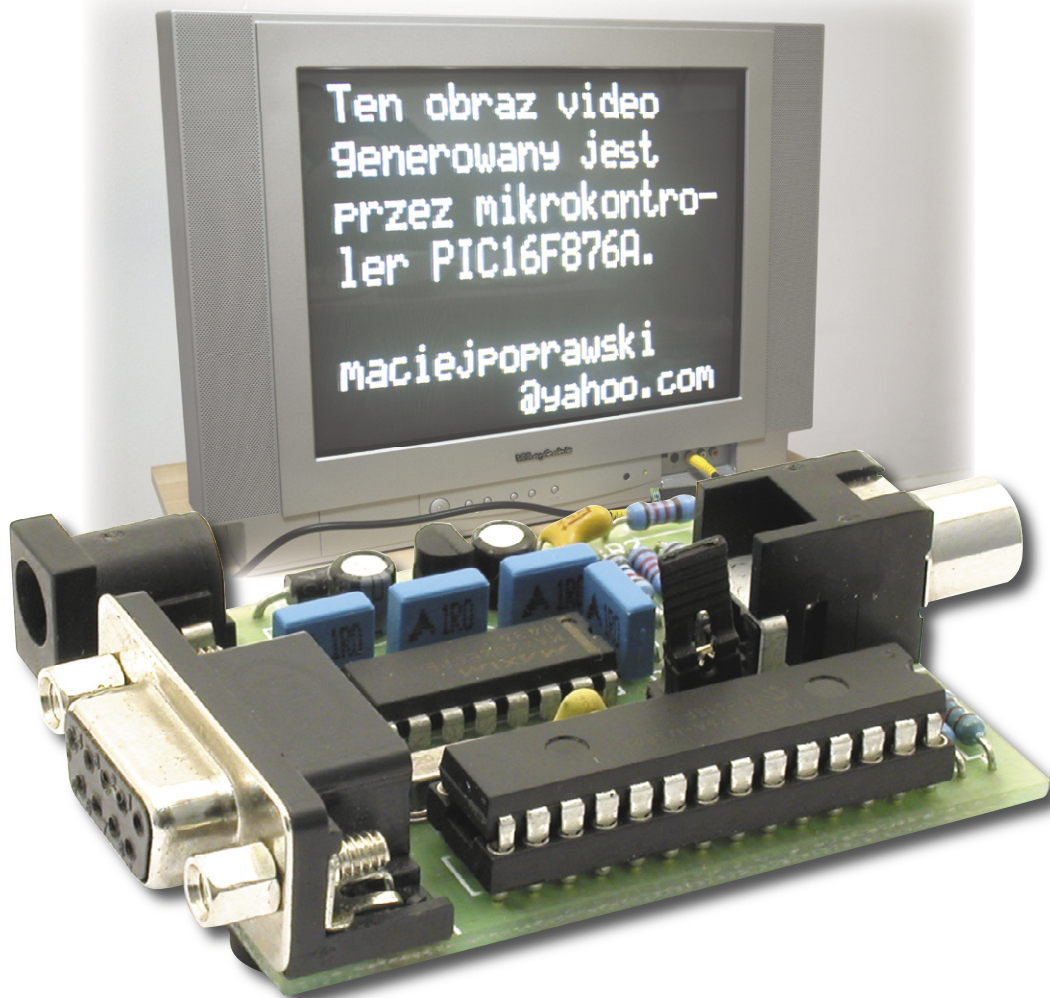


Konwerter ASCII – wideo



Jednym z najczęściej używanych urządzeń przeznaczonych do komunikacji układów mikroprocesorowych ze światem zewnętrznym jest wyświetlacz alfanumeryczny. W sposób nieskomplikowany można przedstawić na nim ciągi liter, cyfr a nawet indywidualnie zdefiniowanych symboli. Kilkadziesiąt znaków, jakimi dysponuje, najczęściej w zupełności wystarcza do realizacji interfejsu użytkownika.

Rekomendacje:

konwerter może być wykorzystany na przykład na wystawach lub pokazach do wyświetlania informacji alfanumerycznych na ekranie telewizora.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 56x45 mm
- Zasilanie 7...12 VDC
- Sterowanie przez port szeregowy
- Parametry transmisji: 9600 b/s, brak kontroli parzystości, 8 bitów danych i 1 bit stopu
- Wyjście wideo (połączenie z telewizorem przez composite video-in lub piny 17 i 20 złącza EuroScart)
- Liczba wyświetlanych znaków: 236 (w tym standardowe zachowane w pamięci nieulotnej oraz zapisywane przez użytkownika)
- Matryca znaku: 5x7

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R6, R7: 10 k Ω
R3: 470 Ω
R4: 910 Ω
R2, R5: 1,2 k Ω

Kondensatory

C2, C3, C8, C9, C12: 100 nF
C1, C4, C7: 100 nF (1206)
C5, C6: 22 pF
C10, C11: 10 μ F/16 V

Półprzewodniki

U1: PIC16F876A

U2: MAX202

V1: 78L05

D2: 1N4003

LED: dioda LED zielona niskoprądowa

Inne

X1: rezonator kwarcowy 20 MHz

OUT – gniazdo chinch wyjście wideo

PWR: gniazdo zasilające

F1, F2: zworki

RS: złącze DB9 żeńskie

podstawka precyzyjna DIL28 0,3"