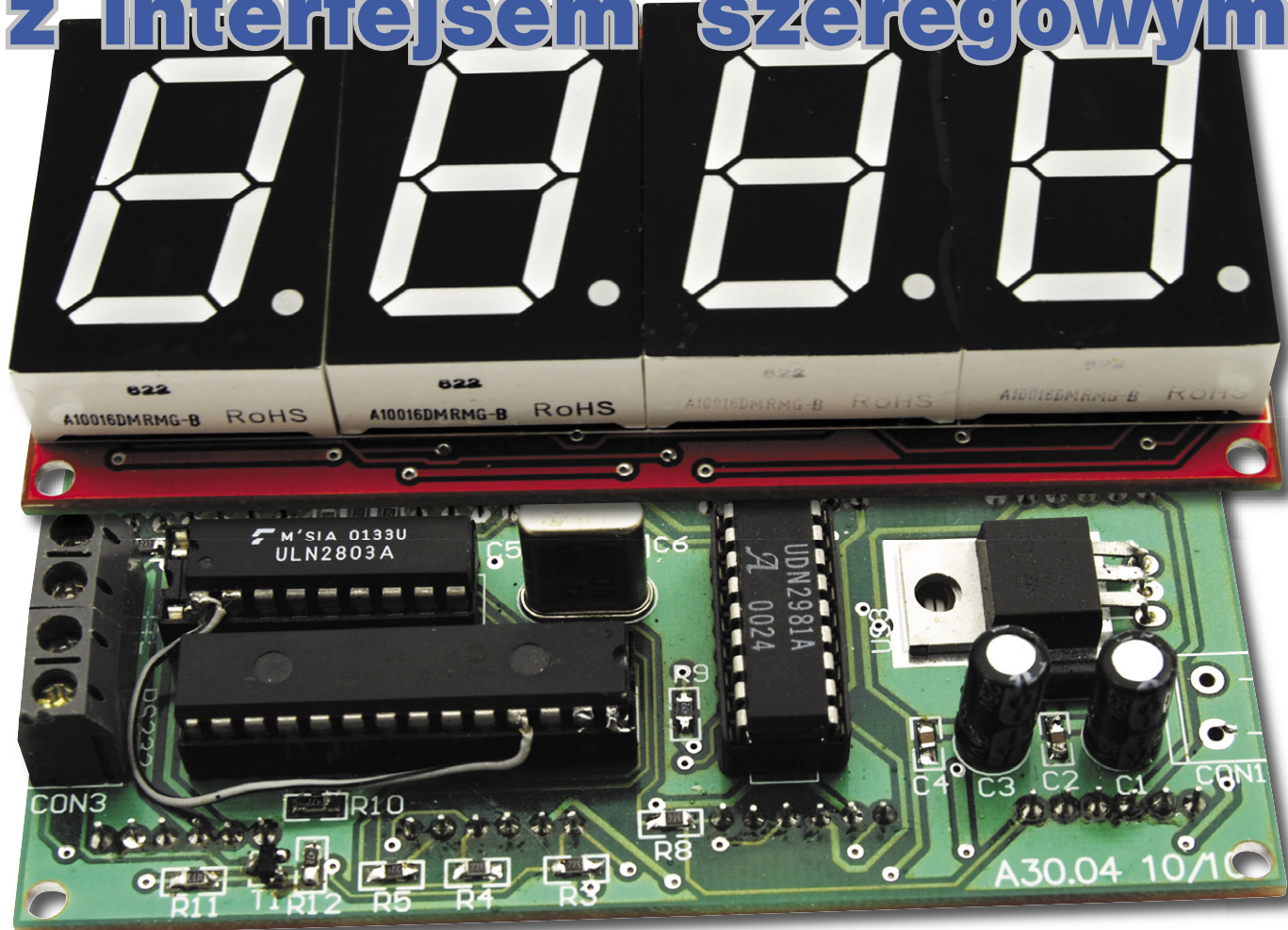


Dwukolorowy wyświetlacz z interfejsem szeregowym



W praktyce inżynierskiej, podczas projektowania złożonego urządzenia elektronicznego często sięgamy po gotowe moduły funkcjonalne. Pozwala to uprościć konstrukcję, a także zaoszczędzić sporo pracy. Przykładem takiego rozwiązania jest prezentowany w artykule wyświetlacz, który z uwagi na swoje cechy użytkowe może uatrakcyjnić wiele istniejących już urządzeń elektronicznych.

Rekomendacje:

sterowanie wyświetlaczem poprzez proste komendy wysyłane portem szeregowym sprawia, wyświetlacz może być stosowany jako dodatkowy wskaźnik w wielu aplikacjach.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach
- Napięcie zasilania: +9...12 V
- Pobór prądu: max. 150 mA
- Cztery cyfry o wysokości 34 mm
- Dwa kolory świecenia: czerwony i zielony
- Sterowanie przez port szeregowy
- Wejście danych: RS232, TTL
- Prędkość transmisji: 9600 b/s

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1...R8: 220 Ω (1206)
 R9, R10: 4,7 kΩ (0805)
 R11: 47 kΩ (0805)
 R12: 4,7 kΩ (0805)

Kondensatory

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

Półprzewodniki

- D1: 1N4007

T1: BC846

US1: PIC16F873 (zaprogramowany)

US2: UDN2981A

US3: LM7805

US4: ULN2803A

Inne

- X1: Rezonator kwarcowy 4 MHz
 DP1...DP4: Wyświetlacz TOS
 1106BMRMG (www.artronic.pl)
 CON1...CON3: ARK2 5mm
 Podstawki DIP18 – szt. 2, DIP28
 (300 mils) – szt. 1