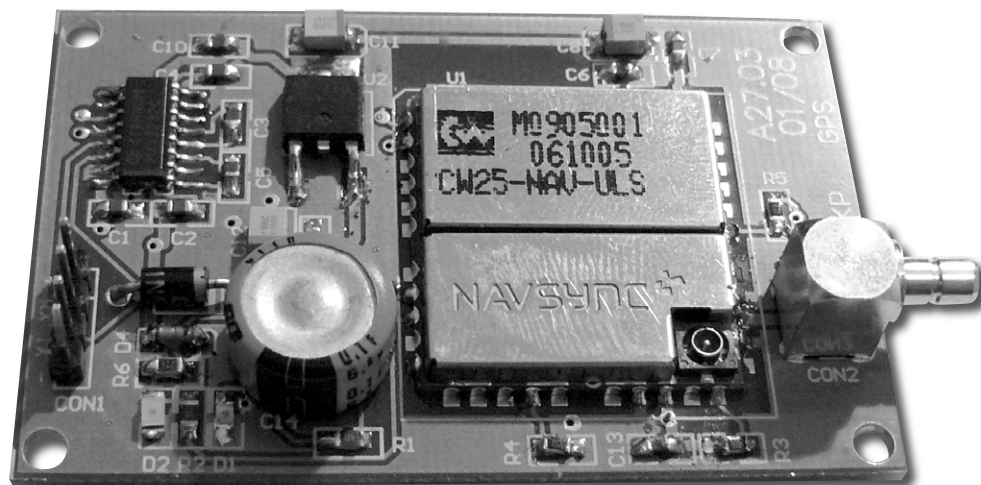


Odbiornik GPS

Nawigacja satelitarna GPS jest coraz powszechniejsza, w głównej mierze za sprawą systemów nawigacji samochodowych. Z reguły są to rozbudowane systemy wyposażone wyświetlacz do wizualizacji trasy na mapie. Jednak informacje odbierane przez odbiornik GPS można wykorzystać także do prostszych zastosowań. Oprócz informacji o pozycji dostępne są dane, między innymi o: aktualnym czasie i dacie, prędkości, wysokości, itp. Informacje te można wykorzystać do prostych urządzeń sterowanych mikrokontrolerem.



PODSTAWOWE PARAMETRY

- Odbiór sygnału z max. 12 satelit
- Interfejs wyjściowy RS232
- Prędkość transmisji 38,4 kb/s
- Standard danych NMEA0183
- Czutość -185 dBw
- Czas ustalania pozycji: 45 s (zimny start), 38 s (ciepły start), 5 s (gorący start)
- Zewnętrzna antena GPS
- Zasilanie 5 V/150 mA

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

- R1, R2: 470 Ω 0805
 R3, R4, R5: 1 k Ω 0805
 R6: 100 Ω 0805

Kondensatory

- C1...C7: 100 nF 0805
 C8: 10 μ F/10 V 3528
 C9,C10: 100 nF 0805
 C11, C12: 10 μ F/10 V 3528
 C13: 100 nF 0805
 C14: 0,1 F

Półprzewodniki

- D1: dioda LED czerwona 0805
 D2: dioda LED zielona 0805
 D3: 1N5817
 U1: Odbiornik GPS Navsync - CW25
 U2: SPX1117-3,3 V TO252
 U3: MAX3232 SO16

Inne

- CON1: Goldpin 1x4 męski
 CON2: Gniazdo SMB kątowe
 Antena GPS ze złączem SMB