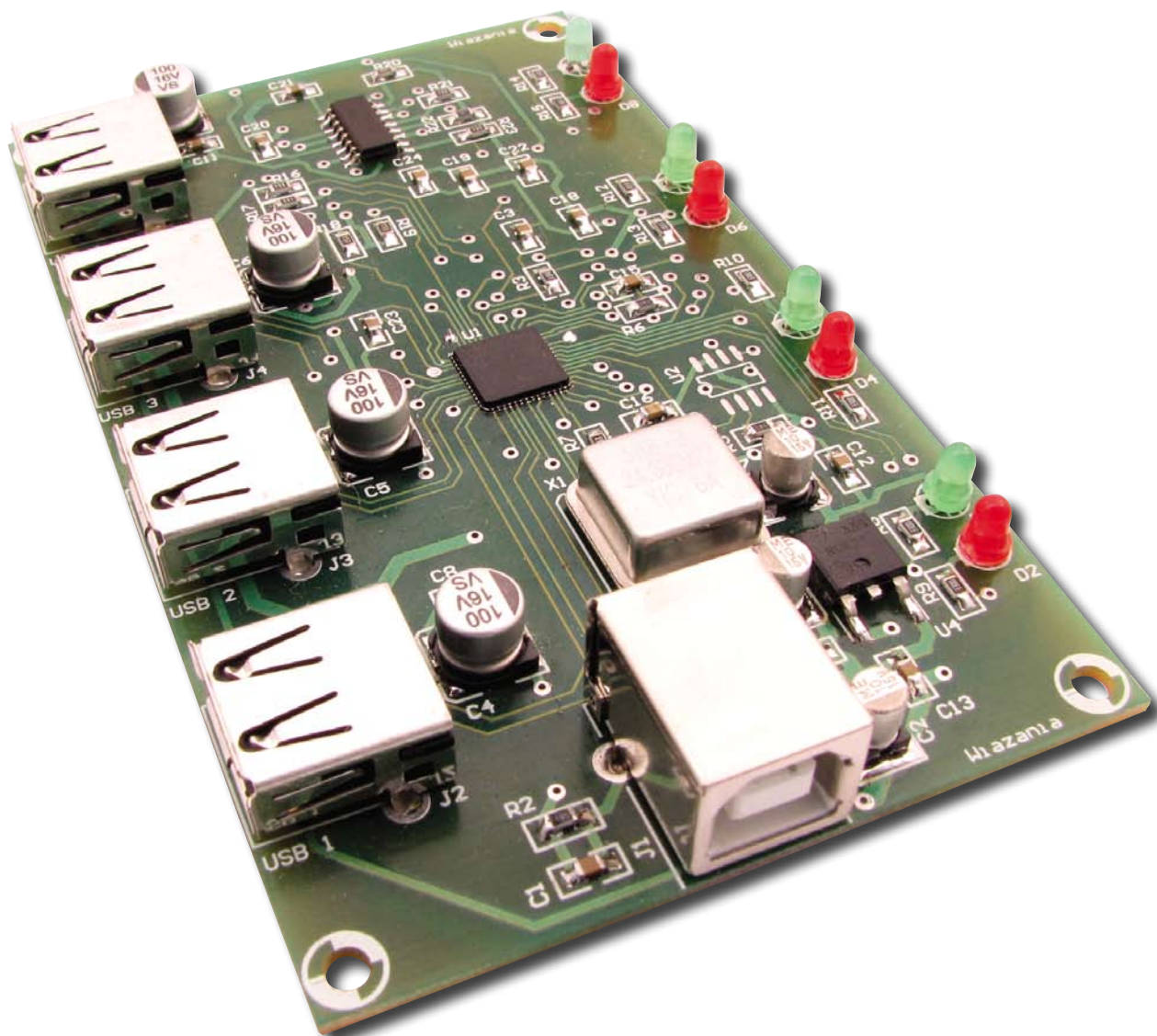


4-portowy Hub USB 2.0



Interfejs USB, który już na dobre zadomowił się we wszelkich urządzeniach elektronicznych, zyskał swą popularność między innymi dzięki dużej prędkości transmisji. Mało tego, prędkość ta stale się zwiększa, co niewątpliwie zawdzięczamy postępowi techniki. Należy sądzić, że ten rodzaj komunikacji będziemy stosować jeszcze przez wiele lat.

Rekomendacje:

hub będzie bardzo przydatnym urządzeniem w przypadku, gdy w używanym komputerze zabraknie dostępnych portów USB.

PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytko o wymiarach 103x62 mm
- Zasilanie z portu USB Hosta
- Interfejs USB kompatybilny z USB 1.1, USB 2.0
- Liczba portów USB: 4
- Tryby pracy: Full-Speed, Low-Speed oraz High-Speed
- Automatyczne wykrywanie zwarcia obwodów zasilających porty USB
- Optyczna sygnalizacja stanu portów USB
- Systemy operacyjne: Windows XP, Vista

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R3: 100 k Ω SMD 0805
 R2: 1 M Ω SMD 0805
 R4...R7, R16...R23: 15 k Ω SMD 0805
 R8...R15: 330 Ω SMD 0805

Kondensatory

C1: 4,7 nF SMD 0805

C2, C14, C17: 10 μ F/16 V SMD
 C3, C8...C13, C18...C24: 100 nF SMD 0805
 C4, C5, C6, C7: 100 μ F/16 V SMD
 C15: 10 nF SMD 0805
 C16: 1 nF SMD 0805

Półprzewodniki

U1: CY7C65640A SMD
 U2(*): 25LC040 SMD

U3: TPS2044 SMD

U4: SPX1117R-3-3 SMD

D1, D3, D5, D7: LED 3 mm zielona
 D2, D4, D6, D8: LED 3 mm czerwona
 X1: Generator 24 MHz 3,3 V

Inne

J1: Gniazdo USB typu B
 J2...J5: Gniazdo USB typu A