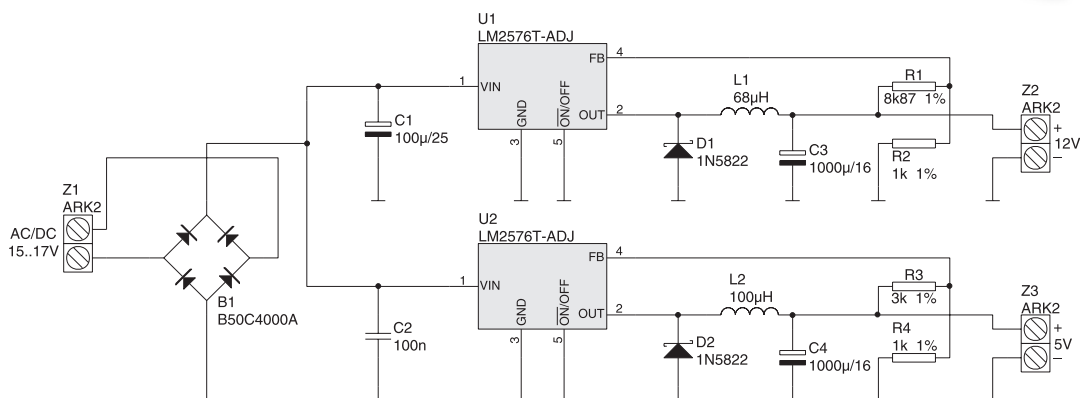
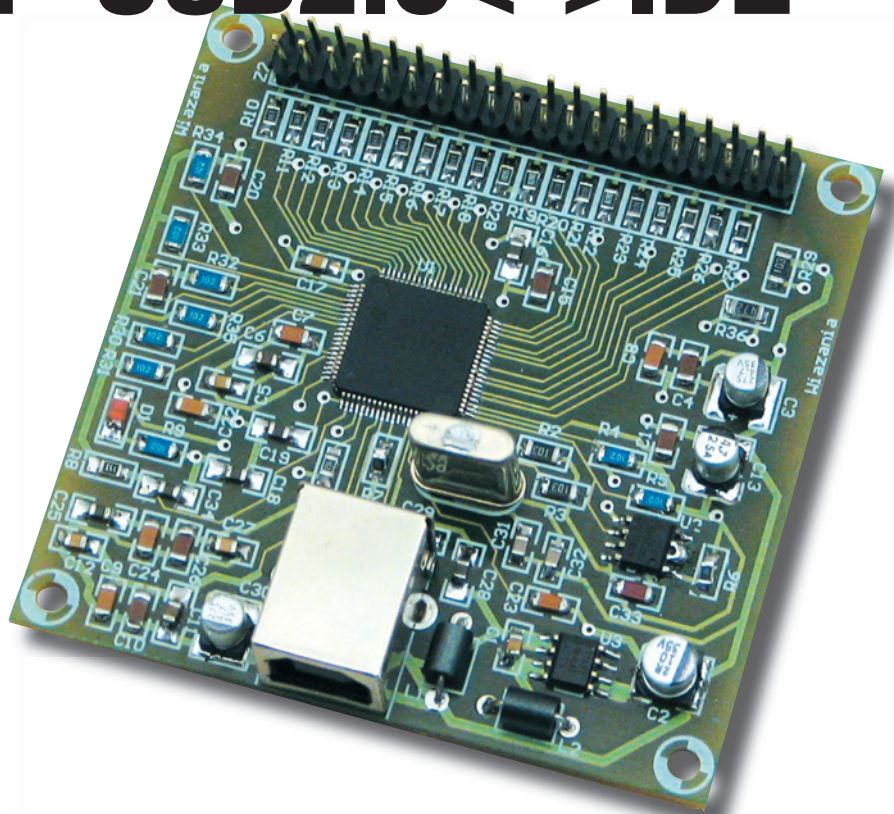


Konwerter USB2.0 <-> IDE

AVT-387

W artykule opisujemy prosty i przydatny konwerter interfejsów USB i IDE. Ponieważ najczęściej stosowanymi urządzeniami wykorzystującymi interfejs IDE są dyski twarde i napędy CDROM, więc opiswane urządzenie umożliwi szybką transmisję danych między komputerem wyposażonym w USB, a CDROM lub HDD np. do laptopa.

Rekomendacje: polecamy wszystkim, którzy pracując na różnych komputerach muszą wymieniać między nimi duże ilości danych.



Schemat elektryczny zasilacza

WYKAZ ELEMENTÓW

konwerter

Rezystory

R1: 1,5 k Ω (SMD)
 R2, R3, R6, R29: 10 k Ω (SMD)
 R4, R5, R9, R30...R35: 1 k Ω (SMD)
 R7: 5,9 k Ω 1% (SMD)
 R8: 15 k Ω (SMD)
 R10...R18, R25...R27,
 R37...R46: 33 Ω (SMD)
 R19, R22, R24: 82 Ω (SMD)
 R20, R21, R23: 22 Ω (SMD)
 R28: 5,6 k Ω (SMD)
 R36: 4,7 k Ω (SMD)

Kondensatory

C1, C5, C12, C17,
 C27, C29, C33: 100 nF (SMD)
 C2: 10 μ F/16 V (SMD)

C3, C13, C30: 4,7 μ F/16 V (SMD)

C4, C10, C14, C15,
 C20, C21, C26: 10 nF (SMD)
 C6, C11, C16, C18,
 C19, C25, C28, C34: 1 μ F stały
 (SMD)

C7...C9, C22...C24: 1 nF (SMD)

C31, C32: 33 pF (SMD)

Półprzewodniki

U1: TUSB6250 (SMD)
 U2: AT24C256 (SMD) lub AT24LC256
 (SMD)

U3: TPS77633 (SMD)

D1: LED czerwona SMD

X1: Kwarc 24 MHz

Inne

Z1: gniazdo USB typu B

Z2: goldpin 2x10

L1, L2: Koralik ferrytowy

zasilacz

Rezystory

R1: 8,87 k Ω 1%
 R2, R4: 1 k Ω 1%
 R3: 3 k Ω 1%

Kondensatory

C1: 100 μ F/25 V
 C2: 100 nF
 C3, C4: 1000 μ F/16 V

Półprzewodniki

U1, U2: LM2576T-ADJ

M1: Mostek prostowniczy B50C4000A

D1, D2: Diody Schottky'ego 1N5822

Inne

Z1, Z2, Z3: Złącze ARK2

L1: Dławik 68 μ H 3 A

L2: Dławik 100 μ H 3 A

