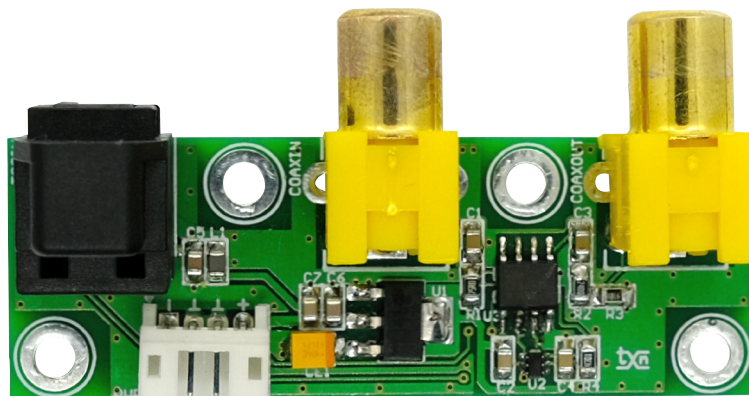


Przełącznik/konwerter TOSLINK/SPDIF

Wiele przetworników DAC ma wejście tylko w standardzie SPDIF (coaxial). Podłączenie do wejścia sygnałów cyfrowych za pomocą światłowodu w standardzie TOSLINK wymaga stosowania zewnętrznych konwerterów i przepinania kabli przy wyborze źródła. Aby pozbyć się tej niedogodności, można zastosować układ przełącznika z konwerterem.



Dodatkowe materiały do pobrania ze strony www.media.avt.pl

W ofercie AVT* AVT-5700

Podstawowe parametry:

- wejścia SPDIF oraz TOSLINK,
- wyjście SPDIF,
- zasilanie 5 V, 100 mA.

Wykaz elementów:

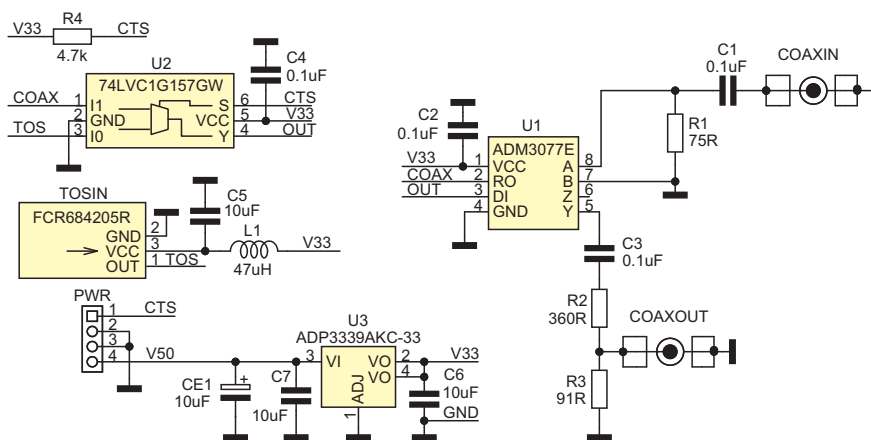
- R1: 75 Ω SMD0805
- R2: 360 Ω SMD0805
- R3: 91 Ω SMD0805
- R4: 4,7 kΩ SMD0805
- C1..C4: 100 nF SMD0805
- C5..C7: 10 μF SMD0805
- CE1: 10 μF/16V SMDA
- U1: ADM3077EARZ
- U2: 74LVC157GW
- U3: ADP3339AKC-33
- TOSIN: FCR684205R
- L1: 47 μH SMD0805
- PWR: złącze 4 pin
- COAXIN, COAXOUT: złącze SPDIF

Uwaga! Elektroniczne zestawy do samodzielnego montażu. Wymagana umiejętność lutowania!

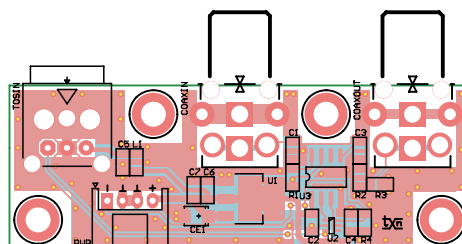
Podstawowa wersja zestawu jest wersja [B] nazywana potocznie KIT-em (z ang. zestaw). Zestaw w wersji [B] zawiera elementy elektroniczne (w tym [UK] - jeśli występuje w projekcie), które należy samodzielnie wlutować w dołączoną płytkę drukowaną (PCB). Wykaz elementów znajduje się w dokumentacji, która jest podlinkowana w opisie kitu.

Mając na uwadze różne potrzeby naszych klientów, oferujemy dodatkowe wersje:

- wersja [C] - zmontowany, uruchomiony i przetestowany zestaw [B] (elementy wlutowane w płytkę PCB)
 - wersja [A] - płytkę drukowaną bez elementów i dokumentacji Kity w których występuje układ scalony wymagający zaprogramowania, mają następujące dodatkowe wersje:
 - wersja [A*] - płytkę drukowaną [A] + zaprogramowany układ [UK] i dokumentacja
 - wersja [UK] - zaprogramowany układ
- Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz!
<http://sklep.avt.pl>. W przypadku braku dostępności na <http://sklep.avt.pl>, osoby zainteresowane zakupem płytek drukowanych (PCB) prosimy o kontakt via e-mail: kity@avt.pl.



Rysunek 1. Schemat konwertera Toslink-Coax



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów

Schemat urządzenia pokazuje **rysunek 1**. Optyczny sygnał cyfrowy w standardzie Toslink z odbiornika TOSIN typu FCR684205R doprowadzony jest do wejścia I0 multiplexera U2 typu LVC157. Sygnał SPDIF z wejścia COAXIN doprowadzony jest do części odbiornika linii RS422, układu U1 typu ADM3077 i stąd do wejścia I1 multiplexera (U2). Wejście sterujące S

(sygnał CTS) doprowadzone jest do złącza PWR pin 1. Zwarcie wejścia z masą pin 2, 3 złącza PWR wybiera sygnał Toslink, pozostawienie wejścia wyboru niepodłączonego wybiera domyślnie sygnał SPDIF. Rezystor R4 polaryzuje wejście S, wymuszając stan wysoki.

Sygnał OUT z multiplexera doprowadzony jest do układu nadajnika RS422

układu U1, a stąd po dzielniku R2/R3 do wyjścia COAXOUT. Układ zasilany jest napięciem stałym 5 V/150 mA doprowadzonym do złącza PWR. Układ pracuje poprawnie z częstotliwościami próbkowania 32 kHz do 48 kHz. Model przełączył sygnał z odtwarzacza CD i odbiornika TV do wejścia DAC.

Układ nie wymaga uruchomienia, po poprawnym montażu i podłączeniu zasilania jest gotowy do pracy. Rozmieszczenie elementów pokazuje **rysunek 2**, zmontowany układ widać na fotografii tytułowej. Do wyprowadzeń 3 i 4 złącza PWR należy doprowadzić zasilanie 5 V/100 mA, do wyprowadzeń 1 i 2 podłączyć przełącznik ON/OFF służący do wyboru aktywnego wejścia.

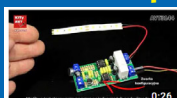
Adam Tatus
adam.tatus@ep.com.pl

REKLAMA

KITY AVT

KITy AVT na wideo <http://bit.ly/2ScLZTy>

O KIT-ach AVT przeczytasz również na Facebooku <http://bit.ly/2BjVMN7>



AVT3144 - Klaskacz - przełącznik akustyczny
470 wyświetleń • 3 miesiące temu



AVT3250 - Bombka LED dla każdego - montaż
470 wyświetleń • 5 miesięcy temu



AVT3165 - Odstraszacz kretów
1,5 tys. wyświetleń • 1 rok temu



AVT5599 - Zdalnie sterowany włącznik 4-kanałowy
971 wyświetleń • 1 rok temu



AVT1484 - Wskaźnik temperatury silnika
1,6 tys. wyświetleń • 1 rok temu



AVT5596 - Mieszacz kolorów RGB
1,3 tys. wyświetleń • 1 rok temu