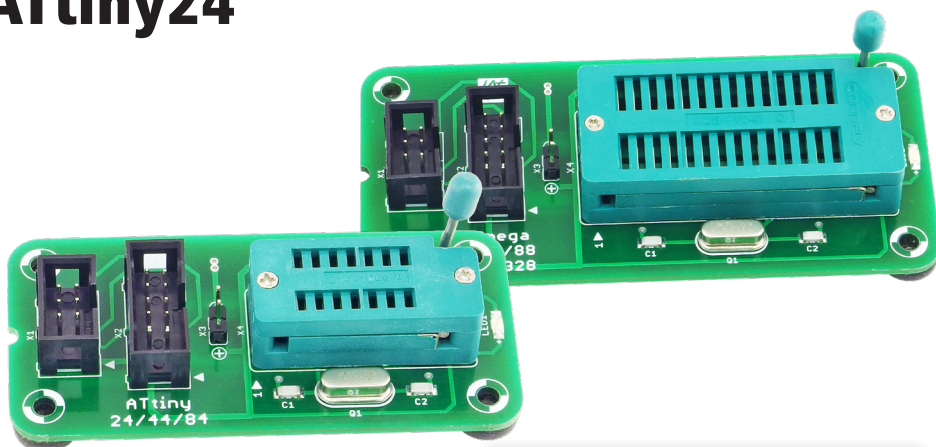


Adaptory do programowania ATmega8 oraz ATtiny24

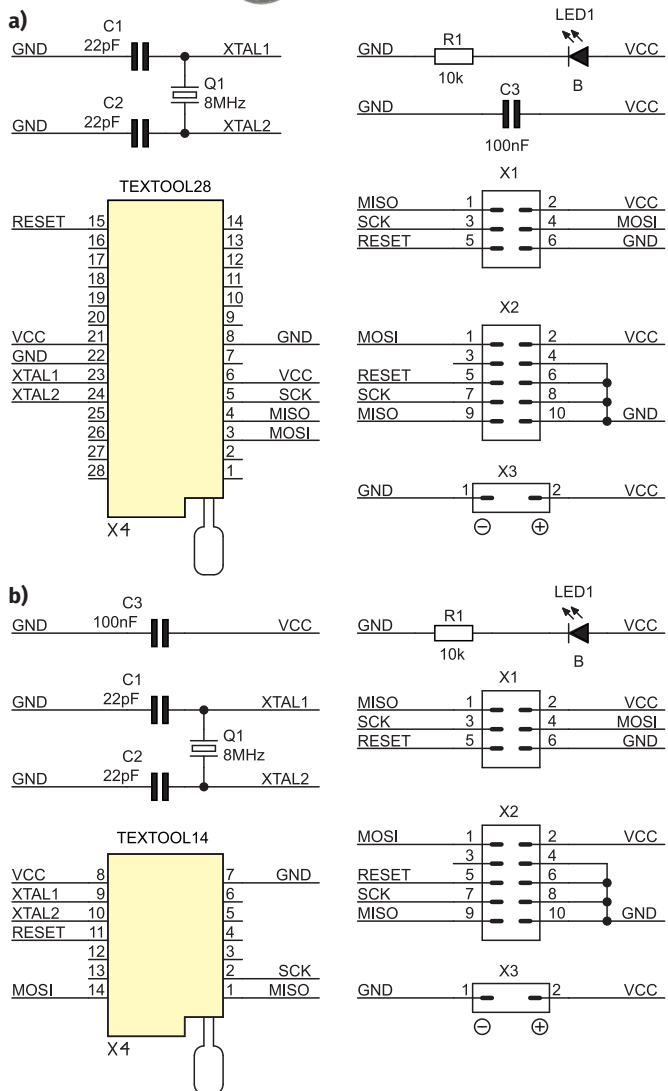
Adaptory mają za zadanie ułatwić programowanie procesorów, których najczęściej używamy. Są prostymi przystawkami umożliwiającymi łatwe dołączenie programatorów szeregowych AVR ISP do mikrokontrolerów AVR w obudowach DIP28 oraz DIP14.



Adapter AVT5808 obsługuje mikrokontrolery: ATmega8, ATmega48, ATmega88, ATmega168, ATmega328 wraz z dodatkowymi oznaczeniami literowymi: A, L, P i V. Adapter AVT5824 obsługuje mikrokontrolery: ATtiny24, ATtiny44, ATtiny88 wraz z dodatkowymi oznaczeniami literowymi: A, V. Każdy z programatorów wyposażony jest w dodatkowe złącze zasilania w postaci dwóch szpilek Goldpin, rezonator kwarcowy 8 MHz wraz z kondensatorami odprężającymi oraz niebieską diodę LED sygnalizującą dołączenie zasilania do płytki adaptera, a tym samym do programowanego mikrokontrolera.

Budowa i działanie

Adaptory zostały wyposażone w wygodną, wysokiej jakości podstawkę ZIF (3M/Textool). Dla mikrokontrolerów ATmega8 i zgodnych wprowadzaniem jest to ZIF28 (DIL28), dla ATtiny24 i pochodnych – ZIF14 (DIL14). Podstawki typu ZIF są idealne do szybkiego i wygodnego programowania układów scalonych. Każdy z adapterów posiada złącze programowania ISP w standardzie 6 PIN i 10 PIN. Schematy elektryczne układów pokazano



Rysunek 1. Schematy elektryczne, a) adaptera dla układów w obudowie DIL28, b) adaptera dla układów w obudowie DIL14

na rysunku 1. Nie są skomplikowane i nie wymagają dodatkowego komentarza.

Montaż i uruchomienie

Schematy płytek PCB wraz z rozmieszczeniem elementów pokazano na rysunku 2. Pomimo zastosowania elementów do montażu powierzchniowego SMD, montaż układów

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

W ofercie AVT* AVT-5808, AVT-5824

Podstawowe parametry:

- przeznaczone dla mikrokontrolerów AVR w obudowach DIP28 oraz DIP14,
- współpracują z programatorami szeregowymi AVR ISP,
- złącze programowania ISP w standardzie 6 PIN i 10 PIN,
- dołączony rezonator kwarcowy 8 MHz.

Wykaz elementów:

Adapter dla układów w obudowie DIL28 (AVT-5808)

- R1: 10 kΩ
- C1, C2: 15...33 pF
- C3: 100 nF
- LED1: LED 1206 (niebieska)
- Q1: 8 MHz
- X1: Z-WS6
- X2: Z-WS10
- X3: Goldpin 1x2
- X4: ZIF28 (szeroka)

Adapter dla układów w obudowie DIL14 (AVT-5824)

- R1: 10 kΩ
- C1, C2: 15...33 pF
- C3: 100 nF
- LED1: LED 1206 (niebieska)
- Q1: 8 MHz
- X1: Z-WS6
- X2: Z-WS10
- X3: Goldpin 1x2
- X4: ZIF14

Projekty pokrewne na www.media.avt.pl:

AVT-1462 Uniwersalny adapter dla programatorów AVR-ISP (EP 2/2008)

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

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

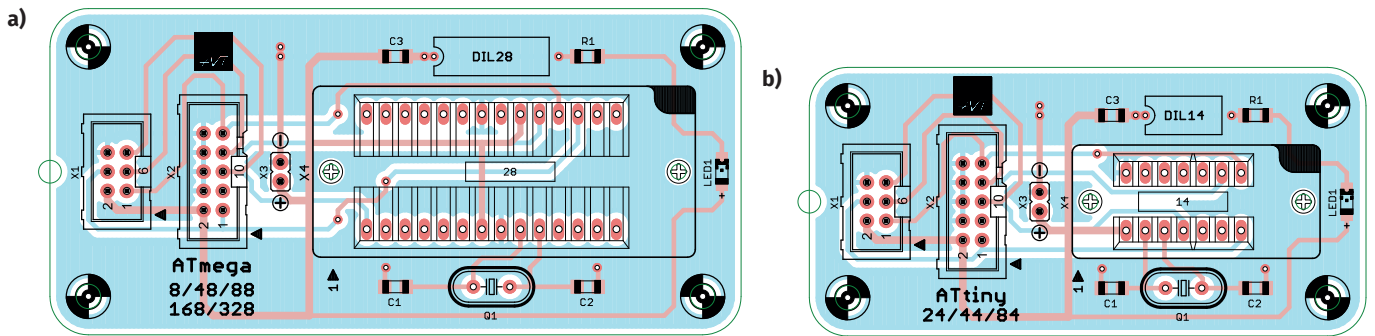
Mając na uwadze różne potrzeby naszych klientów, oferujemy dodatkowe wersje:

- wersja [C] – zmontowany, uruchomiony i przetestowany zestaw [B] (elementy wlotowane w płytkę PCB)
- wersja [A] – płytkę drukowaną bez elementów i dokumentacji
- wersja [A+] – płytkę drukowaną bez elementów i dokumentacji, w której 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.

jest klasyczny i nie powinien sprawić żadnych trudności. Adaptory cechuje niewielki rozmiar oraz możliwość montażu dzięki otworom w narożach zaokrąglonej płytki. Rozwiązaniem bardziej optymalnym jest umieszczenie gumowych nóżek, co pozwala na szybką wymianę adaptera dołączonego do programatora na inny.

Mavin
mavin@op.pl



Rysunek 2. Schematy PCB wraz z rozmieszczeniem elementów, a) adaptera dla układów w obudowie DIL28, b) adaptera dla układów w obudowie DIL14