

ATmega128 na płytce ewaluacyjnej AVT5311

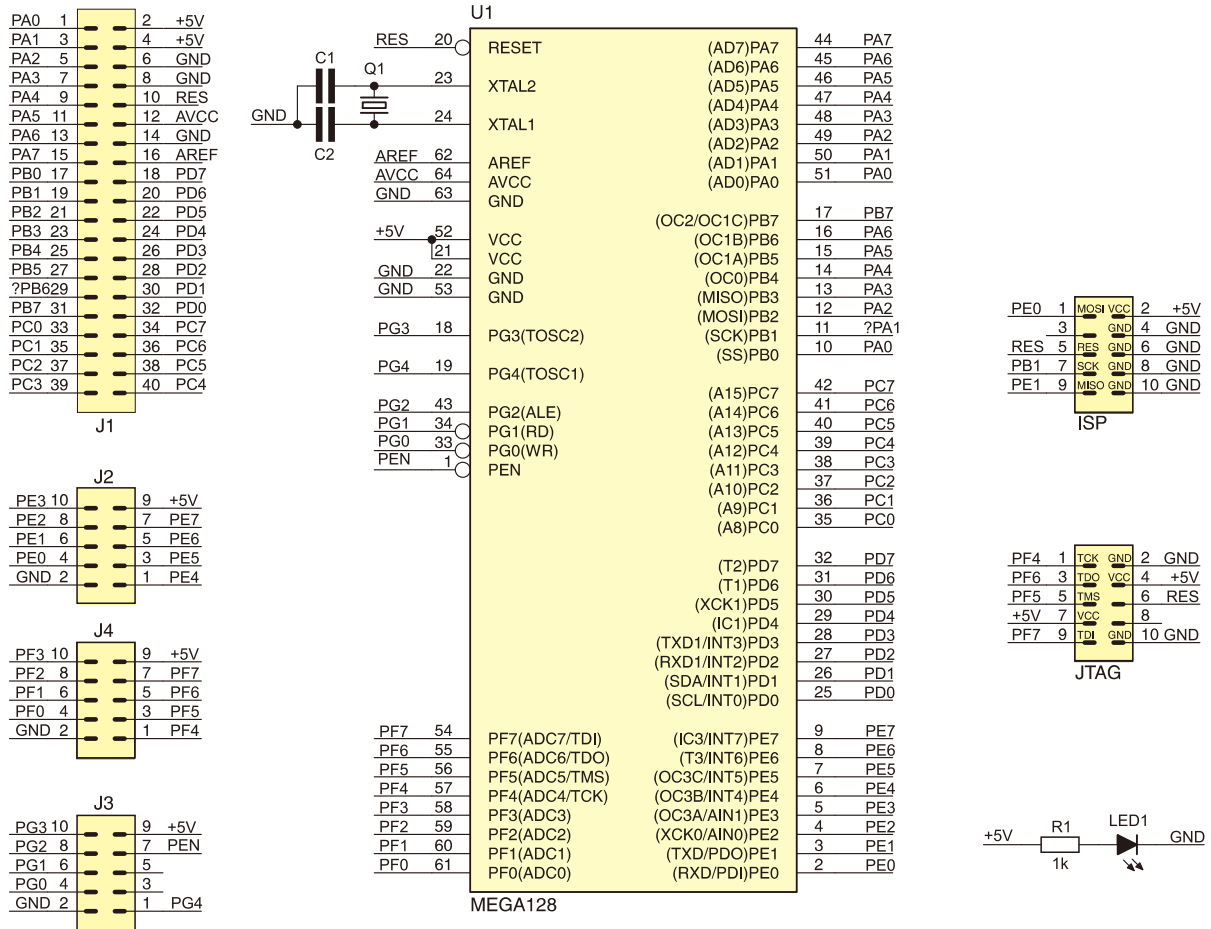
Moduł opracowano z myślą o użytkownikach płytki testowej AVT5311 pragnących rozszerzyć jej możliwości. Przejściówka umożliwia zastosowanie mikrokontrolera ATmega128 dołączając ją do złącza JP1 w płytce testowej dla mikrokontrolerów AVR.

Schemat elektryczny przejściówki pokazano na **rysunku 1**. Poza złączem J1 służącym do połączenia modułu z płytką ewaluacyjną, z mikrokontrolera ATmega128 wyprowadzone zostały pozostałe sygnały,

niewykorzystane na płytce. Dostępne są one na złączach J2 port E, J3 port G oraz J4 port F, rozmieszczonych wzdłuż krawędzi płytki. W module zastosowano również rezonator kwarcowy umożliwiający taktowanie



AVT 1752



Rysunek 1. Schemat ideowy adaptera ATmega128/AVT5311

W ofercie AVT*
 AVT-1752 A AVT-1752 B
 AVT-1752 C

Dodatkowe materiały na CD lub FTP:
<http://ep.com.pl>, user: 62828, pass: 18ofqn10

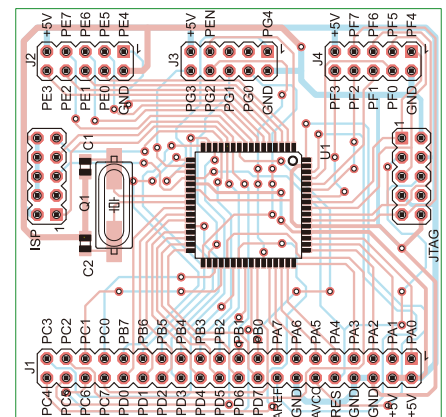
- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Wykaz elementów:
 C1, C2: 22pF
 U1: ATmega128
 Q1: rezonator kwarcowy 16 MHz
 J1: goldpin 2x20
 J2, J3, J4: goldpin 2x5

* Uwaga:
 Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:
 AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.
 AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymieniony w załączniku pdf
 AVT xxxx C to nic innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlotowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie ma obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf
 AVT xxxx CD oprogramowanie (niezwykle spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można ściągnąć, klikając w link umieszczony w opisie kitu)
 Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C). <http://sklep.avt.pl>

mikrokontrolera zewnętrznym sygnałem zegarowym. Bezpośrednio na płytce modułu umieszczone zostało 10-pinowe złącze przeznaczone do dołączenia programatora ISP oraz dodatkowe, umożliwiające programowanie oraz debugowanie programu z wykorzystaniem interfejsu JTAG.

Schemat montażowy modułu pokazano na **rysunku 2**. Montaż jest typowy i nie powinien nastęrczać żadnych trudności. Nieco uwagi należy jedynie poświęcić montażowi mikrokontrolera. W montażu tego typu układów bardzo pomocne są topnik i plecionka. Topnik umożliwia rozplnięcie się cyny i uniknięcie zwarć pomiędzy nóżkami układu, natomiast plecionka jest pomocna do odprowadzania jej nadmiaru.



Rysunek 2. Schemat montażowy adaptera ATmega128/AVT5311