

AVTduino SD Moduł karty pamięci kompatybilny z Arduino

Moduł rozszerza możliwości płytki AVTduino o funkcję zapisu danych na karcie pamięci SD. Dzięki temu AVTduino może być używane np. do akwizycji danych w systemach pomiarowych.



Płytkę modułu została wyposażona zarówno w złącza szpilkowe umożliwiające jej montaż w płytce AVTduino, jak i gniazda pozwalające dołączyć do całości kolejne moduły. Schemat ideowy modułu pokazano na **rysunku 1**. Sygnały z karty pamięci zostały doprowadzone do portów PB0...PB5 za pośrednictwem bufora typu 74HC125. Napięcie wejściowe jest podawane na stabilizator U1 dostarczający napięcia 3,3 V. Zasilają kartę pamięci oraz układ U2. Diody LED POWER informuje o załączeniu napięcia zasilania natomiast dioda LED oznaczona CARD o obecności w slotcie karty pamięci. Urządzenie prototypowe zmontowano na płytce drukowanej, której schemat montażowy pokazano na **rysunku 2**.



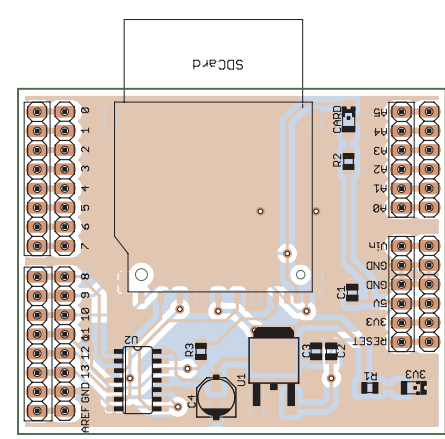
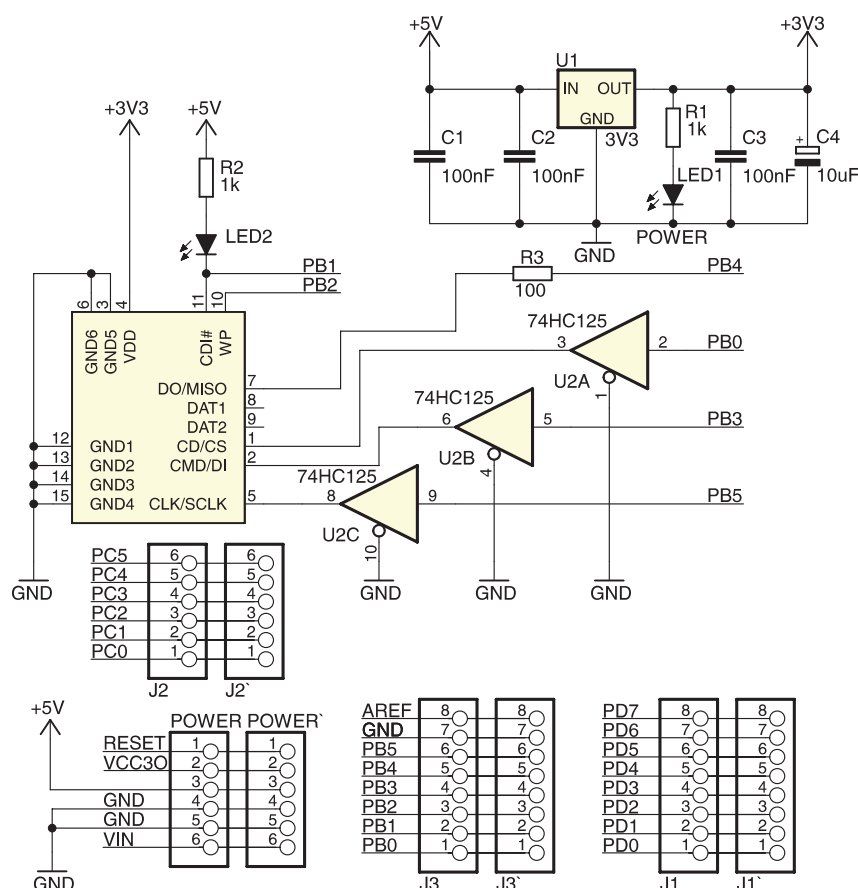
AVT 1649

AVT-1649 w ofercie AVT:
AVT-1649A – płytka drukowana
AVT-1649B – płytka drukowana + elementy

Dodatkowe materiały na CD/FTP:
<http://ep.com.pl>, user: 15352, pass: 760hp6s5
• wzory płytek PCB
• karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

Wykaz elementów
R1, R2: 1 kΩ (SMD, 0805)
R3: 100 Ω (SMD, 0805)
C1, C2, C3: 100 nF (SMD, 0805)
C4: 10 μF/25 V
U1: LM1117 3,3 V
U2: 74HC125
LED1, LED2: dioda LED SMD
J1, J2, J3, POWER: listwa goldpin
J1', J2', J3', POWER': gniazdo goldpin
Złącze kart pamięci SD

Na CD: karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w wykazie elementów kolorem czerwonym



Rysunek 1. Schemat ideowy AVTduino SD

Rysunek 2. Schemat montażowy AVTduino SD