

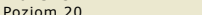
Ethernet z ENC28J60

Idź do strony 1, 2 [Następny](#)Szukaj: 

Forum elektroda.pl Strona Główna -> Mikrokontrolery Ogólne -> Ethernet z ENC28J60



Autor	Wiadomość
marenc Poziom 20 Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	20 Kwi 2007 22:04 Ethernet z ENC28J60 Witam, na płytce uniwersalnej złożyłem układ wg. schematu ze strony http://tuxgraphics.org/electronics/200606/article06061.shtml Po złożeniu wykonuje testy wg. punktów na stronie. Punkt 2 mówi o tym, że należy złożyć, a po złożeniu włączyć kabel ethernetowy do gniazdka - powinna się zapalić zielona LED, ale się nie zapala. Mam kilka pytań bo wprowadziłem kilka drobnych zmian do schematu: - nie mogę kupić u siebie rdzenia ferrytowego. Czy mogę podłączyć to bezpośrednio czy np za pomocą jakiegoś małego dławika? - Przy pinie 14 mam dwa w szeregu 1k1. Może być? - Przy kwarcu mam 33p a nie 18p. Może być? - Używam kabla skrosowanego, bo podłączam bezpośrednio do laptopa. Może być? Na co powinienem zwrócić uwagę, aby zlokalizować usterkę? Wszystko łączy, a mimo tego led się nie świeci. Powrót do góry
Google AdSense 	20 Kwi 2007 22:04 REKLAMA Powrót do góry
morph13 Poziom 20 Dołączył: 18 Lut 2003 Posty: 923 Miasto: Siedlce	21 Kwi 2007 15:10 Re: Ethernet z ENC28J60 mariuszlorenc napisał: Mam kilka pytań bo wprowadziłem kilka drobnych zmian do schematu: - nie mogę kupić u siebie rdzenia ferrytowego. Czy mogę podłączyć to bezpośrednio czy np za pomocą jakiegoś małego dławika? - Przy kwarcu mam 33p a nie 18p. Może być? - Używam kabla skrosowanego, bo podłączam bezpośrednio do laptopa. Może być? Nie budowałem tego układu, niemniej: - tak możesz - to tu może występować błąd, daj szeregowo połączone 33p+33p da wypadkową 15p ale to zawsze lepiej niż 33p - wykonaj 1:1 to chyba nie problem. Powrót do góry
submariner Poziom 22 Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	21 Kwi 2007 15:54 Re: Ethernet z ENC28J60 Idealnie działa http://www.piccoder.co.uk/content/view/39/26/1/2/ trafo ethernetowe musi być prawidłowo podpięte, ważne są wyprowadzenia kierunku tx względem rx (początek-koniec uzwojenia), bez trafa nie chciało mi to chodzić, zielony led -świadczący o połączeniu pali się tylko wtedy jeśli połączenie jest przygotowane do transmisji-sprawne i przejdzie testy. Stos tcp/ip też pracuje bez problemowo-w tym zalczniku. trafo możesz zdemontować z uszkodzonej karty karty ethernetowej dowolnie tyle że trzeba prawidłowo podłączyć. zobacz też http://www.elektroda.pl/rtvforum/topic734026.html Powrót do góry
marenc Poziom 20 Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	22 Kwi 2007 20:34 Re: Ethernet z ENC28J60 Próbowałem i na kablu bezpośrednim i na skrosowanym ... mieniłem kolejność pinów w gniazdku, żeby mieć pewność, że połączenie jest prawidłowe ... nadal nie działa. Rezystancje uzwojeń potwierdzają, że gniazdko jest OK. Jakieś inne pomysły?

Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	📅 22 Kwi 2007 21:15 Re: Ethernet z ENC28J60 masz mozliwosc odpiecia spi? ENC... moze byc blokowany przez mikrokontroler , ja wypinalem z podstawki i wtedy swiecil. Swieci- miga led D2? atmega pracuje? nie tylko wazna jest rezystancja uzwojen ale kierunki nawijania , zamien na tx lub rx .
Powrót do góry	
marenc Poziom 20  Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	📅 22 Kwi 2007 21:30 Re: Ethernet z ENC28J60 Nie mam podpiętego żadnego kontrolera. Podobno ma sam startować z tym ledem. Tak przynajmniej pisze na tej stronie. Na pinie 27 powinno być HIGH dla poprawnego podłączenia, a mam cały czas LOW. Gniazdko mam raczej dobrze podpięte ... przynajmniej tak wynika też z jego dokumentacji. Podpiąć kontroler? Tylko jaki ma sens pisanie sterownika dla czegoś, co nie działa. Jest wyraźnie opisane, że powinna świecić zielona LED dla prawidłowego podłączenia.
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	📅 24 Kwi 2007 11:05 Re: Ethernet z ENC28J60 a ledy odwrotnie nie podlaczyles? Składałem-uruchamiałem z 10 razy tego enc i zawsze działał przynajmniej na tym etapie nie było problemów , czasem ze stosem ale już opanowany . Jak zamienisz miejscami wyprowadzenia tx i rx ale nie chodzi mi o zamiany tch kierunków tylko kolejności wyprowadzeń(każde uzwojenie ma początek i koniec a w tych transformatorach jest to istotne) to zielony led zaświecił i po chwili zgasnął , możliwe że na innym typie trafia nie zaloguje się i nie zaświeci. Te kostki zawsze działają :) , uruchamiałem to praktycznie zawsze na innym trafie - bo z demontażu i zawsze działa. ostatnio bel 0556-3873-03 , RJLUG-035TA1(takie zintegrowane z trafem i usb) Zielony led świeci nie tylko wtedy gdy połączenie galwaniczne jest ok ale jak połączenie przejdzie test transmisji.
Powrót do góry	
marenc Poziom 20  Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	📅 24 Kwi 2007 13:34 Re: Ethernet z ENC28J60 LED jest dobrze podpięty. Stosuje MAGJACK. Próbowałem na wszystkie sposoby podłączenie tych wyprowadzeń i nic. Cały czas jest stan LOW na wyprowadzeniu sterującym LEDem czy podłączony jest kabel czy nie. Może daj inny schemat ... albo sprawdź tamten.
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	📅 24 Kwi 2007 17:44 Re: Ethernet z ENC28J60 ja robiłem ten picoder... posty wcześniej i działa ok , ale aplikacja tego enc jest taka sama jeśli czegoś nie przeoczyłem, swój podpinam do routera , nie bezpośrednio do laptopa ale to nie powinno mieć znaczenia.
Powrót do góry	
marenc Poziom 20  Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	📅 24 Kwi 2007 19:15 Re: Ethernet z ENC28J60 Nie wiem ... narazie rozmontowałem wszystko i połączyłem od nowa ... może coś przeoczyłem, ale nie wydaje mi się :(
Powrót do góry	
marenc Poziom 20  Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	📅 25 Kwi 2007 17:47 Re: Ethernet z ENC28J60 Zmontowałem układ od nowa i już zielony LED mi miga - znaczy wszystko OK ... ale kabel podłączyłem do routera, a nie bezpośrednio do laptopa ... może laptop automatycznie nie daje ECHO po LAN'ie ... i dlatego led się nie świecił ;) Temat zostawiam otwarty, bo może ktoś(informatyk) to dokładnie wytłumaczy ;)
Powrót do góry	
starob Poziom 17  Dołączył: 02 Gru 2003 Posty: 394	📅 25 Kwi 2007 22:55 Re: Ethernet z ENC28J60 mariuszlorenc napisał: .. ale kabel podłączyłem do routera, a nie bezpośrednio do laptopa... Tym samym kablem? Router - prosty laptop - skrosowany
Powrót do góry	
marenc Poziom 20 	📅 25 Kwi 2007 23:02 Re: Ethernet z ENC28J60

 Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	do rutera prosty ... a jak do laptopa krosowany to nie działa ... laptop chyba nie wysyła echo po lanie ... tak mi się wydaje ;)
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	26 Kwi 2007 09:01 Re: Ethernet z ENC28J60 zielony led powinien cały czas świecić jak miga tzn gasnie po chwili to znaczy ze masz zamienione kolejności uzwojenia to co pisałem wcześniej.
Powrót do góry	
marenc Poziom 20  Dołączył: 07 Maj 2005 Posty: 821 Miasto: Katowice	26 Kwi 2007 09:54 Re: Ethernet z ENC28J60 Hmmm ... to zamienić kierunek uzwojeń czy pozamieniać TX z RX?
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	26 Kwi 2007 12:08 Re: Ethernet z ENC28J60 albo na jednym albo na drugim ,nie oba naraz, nie tx z rx
Powrót do góry	
XaFFaX Poziom 12  Dołączył: 14 Wrz 2006 Posty: 108	24 Cze 2007 19:46 Re: Ethernet z ENC28J60 Witam Mam identyczny problem - po podłączeniu kabla do switcha zielona dioda nie zapala się. Odpalałem test1.c z http://tuxgraphics.org/ - test diod na rj działa(dwa mrugnięcia obu diod). Kable z rjtki próbowałem podłączać już chyba na wszystkie sposoby(rjtką z transformatorem). Próbowałem też podłączyć inną rjtkę(speedtech p35-152-11z9 z płyty głównej, taka zintegrowana z transformatorem i dwoma portami USB). Czy ktoś wie o co może chodzić?
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	24 Cze 2007 20:12 Re: Ethernet z ENC28J60 zobacz wcześniej , istotna jest kolejność uzwojeń które podłączasz do enc... jak będzie zamieniona dioda zielona nie świeci.
Powrót do góry	
XaFFaX Poziom 12  Dołączył: 14 Wrz 2006 Posty: 108	24 Cze 2007 22:32 Re: Ethernet z ENC28J60 mógłbys wytłumaczyć o co dokładnie chodzi z tą kolejnością uzwojeń? chodzi po prostu o to żeby zamienić TX+ z TX- albo RX+ z RX-? jeśli tak to już próbowałem i nic to nie dało. Przy TX i RX nie miałem rezystorów 50 om więc mam dwa 47 om przy RX oraz 47 i 45 om przy TX - może tak być?
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	25 Cze 2007 07:09 Re: Ethernet z ENC28J60 myślę , że te wartości oporników nie mają większego znaczenia pisałem już wcześniej uzwojenia mają zaznaczony kierunek nawijania i to jest istotne w tym układzie , wystarczy jak na któryms (tylko jednym tx lub rx) zamienisz kierunki-miejscami końcówki. miejscami tx z rx nie zamieniaj tylko końcówki na któryms z nich.
Powrót do góry	
XaFFaX Poziom 12  Dołączył: 14 Wrz 2006 Posty: 108	25 Cze 2007 15:35 Re: Ethernet z ENC28J60 Już zamieniałem i właśnie o to chodzi, że nic to nie dało - czy może być jeszcze jakaś inna przyczyna(może zwrócić szczególną uwagę na jakieś inne wejście?). Ja po prostu nie mam już pomysłów - wszystko wydaje się być podłączone według schematu, sprawdzałem już chyba kilka razy:/
Powrót do góry	
submariner Poziom 22  Dołączył: 18 Paź 2005 Posty: 1689 Miasto: warszawa	25 Cze 2007 21:29 Re: Ethernet z ENC28J60 może przeslij schemat , i podaj co to za trafo? typ oczywiście sprawdź czy nie ma błędów. Probowałem na wielu trafach prawie zawsze inne bo z demobilu ale zawsze chodziło.
Powrót do góry	

XaFFaX

Poziom 12

Dołączył: 14 Wrz 2006
Posty: 108

26 Cze 2007 00:09 Re: Ethernet z ENC28J60

Schemat i board w pdfie:

A tutaj link do schematu rj-tki:

http://ecommas.tycoelectronics.com/commerce/DocumentDelivery/DDEController?Action=showdoc&DocId=Customer+Drawing%7F6605758%7FA%7Fpdf%7FEnglish%7FENG_CD_6605758_A.pdf

ETAP1Board.pdf		
Opis:	n/a	 Download
:	ETAP1Board.pdf	
Zawartość:		
Rozmiar:	261.77 KB	
Punkty:	0.51 = 0.306 za transfer + 0.204 dla użytkownika (ustawiono automatycznie)	

ETAP1.pdf		
Opis:	n/a	 Download
:	ETAP1.pdf	
Zawartość:		
Rozmiar:	198.19 KB	
Punkty:	0.00	

Powrót do góry

submariner

Poziom 22

Dołączył: 18 Paź 2005
Posty: 1689
Miasto: warszawa

26 Cze 2007 07:56 Re: Ethernet z ENC28J60

pierwszy błąd na schemacie jaki znalazłem to brak zasilania dla nadajnika enc... miejsce łączenia oporników r3, r4, c1 powinno być podpięte poprzez dławik (tulejka ferrytowa) do plus 3,3V (oporniki ok 50 ohm). Dokładnie na tym gniazdku też mi działa tyle, że mam mikrokontroler PIC ale to bez znaczenia bo różnica jest w stosie a nie działaniu enc. Poradziles sobie? Działa?

Powrót do góry

XaFFaX

Poziom 12

Dołączył: 14 Wrz 2006
Posty: 108

27 Cze 2007 16:38 Re: Ethernet z ENC28J60

wszystko gra super, dzięki za pomoc)

Do teraz nie mogę zrozumieć dlaczego sobie wkręciłem, że za dławikiem ma być masa:/

Jeszcze raz dzięki!

Powrót do góry

Wojtek S.

Poziom 8

Dołączył: 08 Sty 2007
Posty: 31
Miasto: Sopot

07 Lip 2007 23:43 Re: Ethernet z ENC28J60

Witam,
Przyłączę się do dyskusji o problemach z ENC28J60. U mnie sytuacja jest następująca:
po złożeniu układu, bez mikrokontrolera podłączyłem całość do switcha - diody mrugają - jestem cały zadowolony. Wgrałem jeden z programów udostępnionych na stronie <http://tuxgraphics.org/electronics/>, który miał spowodować odpowiedź na ping. Przesiedziałem dwa dni i nic. Brak odpowiedzi. W końcu przypomniałem sobie o starym switchu firmy MINT. Proszę sobie wyobrazić, że po podłączeniu układu w tej samej konfiguracji wszystko działa!! Tak, więc jakie jest moje zdziwienie, gdy:
1) na switchach linksysa, D-linka itp. nie działa
2) na skrosowanym kablu podłączonym oczywiście bezpośrednio do komputera nie działa
3) na Mincie działa bez najmniejszych problemów.

Czy ktoś może spotkał się z podobnym zachowaniem układu?

Powrót do góry

michalko12

Poziom 16

Dołączył: 20 Lis 2004
Posty: 309
Miasto: Warszawa

08 Lip 2007 00:39 Re: Ethernet z ENC28J60

Prawdopodobnie problem jest w samym ENC28J60 i w oprogramowaniu. ENC28J60 nie do końca trzyma standardy. Nie zaimplementowano w nim mechanizmów autonegocjacji połączenia. Z tego co zdążyłem wyczytać wyjścia są 2, albo skonfigurować ENC28J60 do pracy w trybie half-duplex albo używać switcha w którym jest możliwość ręcznego ustawienia trybu pracy. To że działa na innym switchu prawdopodobnie jest spowodowane tym że mint przy nieudanej próbie wynegowania połączenia ustawia się domyślnie właśnie na ten sam tryb co jest ustawiony w ENC28J60.

Powrót do góry

S2t

Poziom 10

Dołączył: 27 Sie 2006
Posty: 53
Miasto: Gorzów

10 Lip 2007 15:26 Re: Ethernet z ENC28J60

Witam gdzie można wmiare tanio kupić takie złącze RJ 45 do druku ?

[Powrót do góry](#)

michalko12

Poziom 16

Dołączył: 20 Lis 2004
Posty: 309
Miasto: Warszawa

10 Lip 2007 16:41 **Re: Ethernet z ENC28J60**

S2t napisał:

Witam gdzie mozna wmiare tanio kupic takie zlacze RJ 45 do druku ?

http://www.kamami.pl/index.php?id_prod=6823

[Powrót do góry](#)

S2t

Poziom 10

Dołączył: 27 Sie 2006
Posty: 53
Miasto: Gorzow

10 Lip 2007 18:00 **Re: Ethernet z ENC28J60**

michalko12 napisał:

S2t napisał:

Witam gdzie mozna wmiare tanio kupic takie zlacze RJ 45 do druku ?

http://www.kamami.pl/index.php?id_prod=6823

Dzieki

To czyli majac juz takie gniazdo nie trzeba dorabiac tych uzwojen w tym projekcie ??

[Powrót do góry](#)



Forum elektroda.pl Strona Główna -> Mikrokontrolery Ogólne -> Ethernet z ENC28J60

Strona 1 z 2

[Idź do strony 1, 2](#) [Następny](#)

[Page generation time: 0.176 seconds]
[Regulamin](#) || [Administrator](#) || [Moderatorzy](#) || [Nasze bannery](#) || [Kontakt](#)

