

راهنمای استفاده از برد تبدیل ABn223CE

(برد تبدیل کانکتور، آر جی 45. طرح CE)

ایمیل: Wall_E.Circuit@yahoo.com

وب سایت: www.AbiBoard.ir

نسخه: 1.0 (1398.10.09)

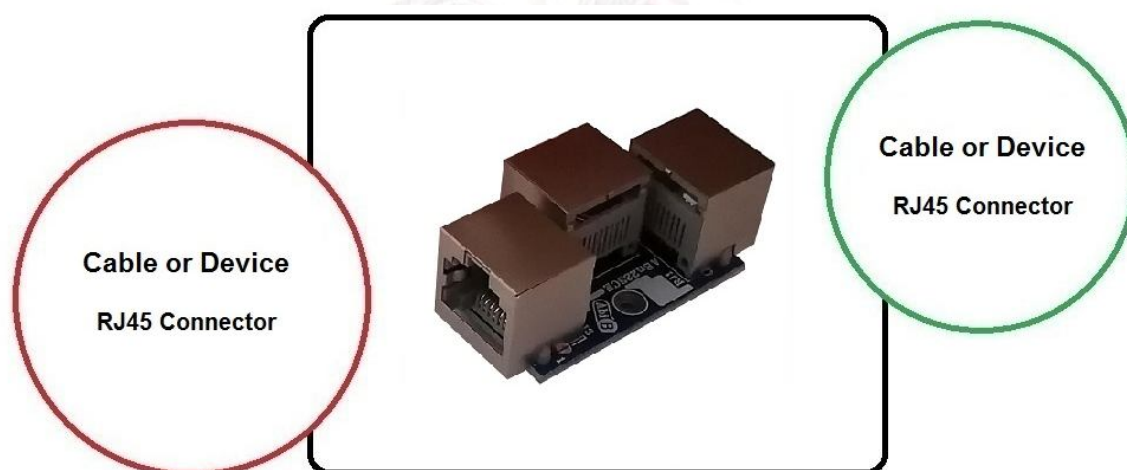


بسم الله الرحمن الرحيم

1. مقدمه

استفاده کابل ها و تجهیزات الکترونیک در بسیاری از صنایع کاربرد دارد، بنحوی که توسط آنها انجام عملیات و فرامین کارها امکان پذیر می شود. این تجهیزات و مدارات با توجه به ساختار خود دارای کانکتور مشخصی جهت اتصال می باشند، از این رو جهت اتصال و انشعاب کابل در این تجهیزات نیاز به برد تبدیل کانکتور می باشد. تجهیزات و مبدل های RS422 و RS485 در برخی موارد دارای کانکتور RJ45 می باشد که کابل با سوکت RJ45 را خواستار است، بدلیل اینکه انشعاب این کابل ها با پیچیدگی و دردسر همراه است استفاده از این برد تبدیل سه تایی باعث انشعاب و اتصال گیری راحت تر و سریع تری خواهد شد. برد تبدیل ABn223CE یک تبدیل کننده کانکتور RJ45 سه تایی جهت انشعاب و افزایش طول کابل هایی با سوکت RJ45 می باشد. برد تبدیل یک روش ساده و آسان جهت انشعاب در کابل هایی با سوکت RJ45 را مهیا می سازد.

برد تبدیل دارای سه عدد کانکتور RJ45 و یک عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد می باشد.



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل

2. جزئیات برد تبدیل

نام	توضیحات	تصویر
ABn223CE	Connector/Three Way RJ45/CE Model/ Convert Board	

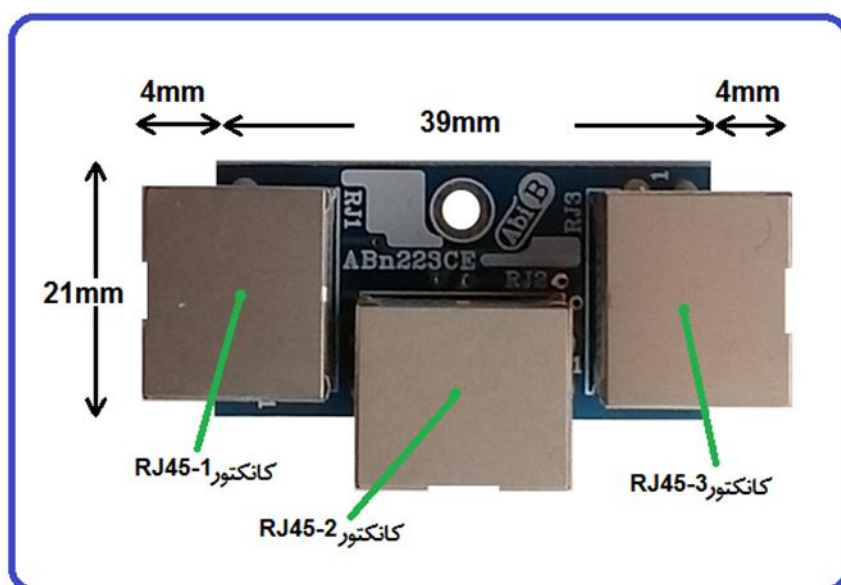
3. کاربردها

- یک برد تبدیل کانکتور RJ45
- یک برد تبدیل انشعاب کابل با سوکت RJ45
- یک برد تبدیل انشعاب و افزایش طول مدارات و تجهیزات

4. ویژگی ها

- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور RJ45
- مهیا سازی یک برد تبدیل انشعاب کابل با سوکت RJ45
- مهیا سازی یک برد تبدیل افزایش طول کابل با سوکت RJ45
- دارای سه عدد کانکتور RJ45 با اتصال یک به یک
- دارای یک عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد
- دارای قابلیت استفاده در مدارات، تجهیزات برای انشعاب و افزایش طول کابل
- دارای طراحی مهندسی PCB جهت حذف نویز و استفاده از فیبر فایبر متالیزه، چاپ سلدر و چاپ راهنما
- دارای ابعاد 47mm * 21mm

5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد تبدیل ABn223CE



توجه

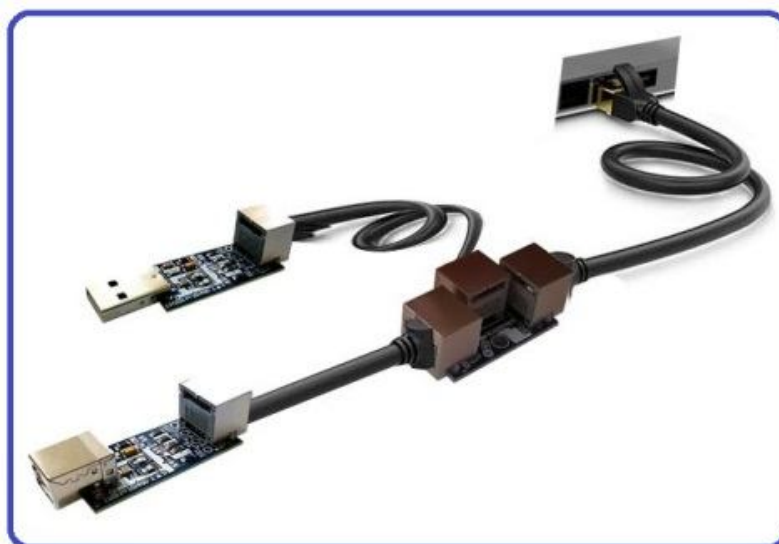
- تجهیز و یا کابل مورد نظر باید دارای سوکت RJ45 باشد تا به کانکتور RJ45 برد تبدیل متصل گردد.
- اتصال پایه های هر سه کانکتور به یکدیگر بصورت یک به یک است. (مثال: پین 1 از کانکتور RJ1 به پین 1 از کانکتور RJ2 و به پین 1 از کانکتور RJ3 متصل است)
- با اعمال سیگنال به پین مورد نظر از کانکتور RJ1، سیگنال دریافتی تنها در همان شماره پین از کانکتور RJ2 و RJ3 ظاهر می گردد.

6. راه اندازی برد تبدیل ABn223CE

برد تبدیل ABn223CE بنحوی طراحی شده که کاربر بتواند آن را بر روی میز کار و یا در محیط کار نصب نماید تا براحتی برای افزایش طول و انشعاب استفاده کند. تجهیزات و مبدل های RS485 و RS422 در برخی موارد دارای کانکتور RJ45 می باشد که کابل با سوکت RJ45 را خواستار است، بدلیل اینکه انشعاب این کابل ها با پیچیدگی و دردسر همراه است استفاده از این برد تبدیل سه تایی باعث انشعاب و اتصال گیری راحت تر و سریع تری خواهد شد.

مراحل راه اندازی در زیر آمده است:

- برد تبدیل در جای مورد نظر نصب گردد. (مثال: نصب در محل انشعاب گره سیستم RS485)
- دستگاه اصلی به یک طرف از برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال مبدل ABu812CB به کانکتور RJ1)
- دستگاه فرعی به کانکتور انشعاب برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال مبدل ABu812CA به کانکتور RJ2)
- کابل افزایش طول مسیر به طرف دیگر از برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال کابل مسیر به کانکتور RJ3)
- تجهیز و یا کابل مورد نظر باید دارای سوکت RJ45 باشد تا به کانکتور RJ45 برد تبدیل متصل گردد.



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل ABn223CE

- محصول نهایی شامل یک عدد برد تبدیل ABn223CE می باشد.