



## راهنمای استفاده از برد تبدیل ABn223AE

(برد تبدیل کانکتور، آر جی 45. طرح AE)

ایمیل: [Wall\\_E.Circuit@yahoo.com](mailto:Wall_E.Circuit@yahoo.com)

وب سایت: [www.AbiBoard.ir](http://www.AbiBoard.ir)

اینستاگرام: [@AbiBoard.ir](https://www.instagram.com/AbiBoard.ir)

پیام رسان: 09359942355

نسخه: 1.5 (1401.11.22)



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. اغلب تجهیزات و مدارات با توجه به ساختار خود دارای کانکتور ورودی و خروجی متفاوتی از یکدیگر می باشند، از این رو جهت اتصال و استفاده از این تجهیزات نیاز به برد تبدیل کانکتور می باشد. برد تبدیل ABn223AE یک تبدیل کننده کانکتور جهت استفاده در تبدیل کانکتور RJ45 به پین هدر خطی می باشد. برد تبدیل یک روش ساده و آسان جهت تغییر کانکتور RJ45 به پین هدر برای استفاده در مدارات و یا بر روی بردبورد را مهیا می سازد.

برد تبدیل دارای پین هدر 2.54 میلی متر، کانکتور RJ45 و دو عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد می باشد.



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل

## 2. جزئیات برد تبدیل

نام	توضیحات	تصویر
ABn223AE	Network Connector/ RJ45 to Header /AE Model/ Convert Board	

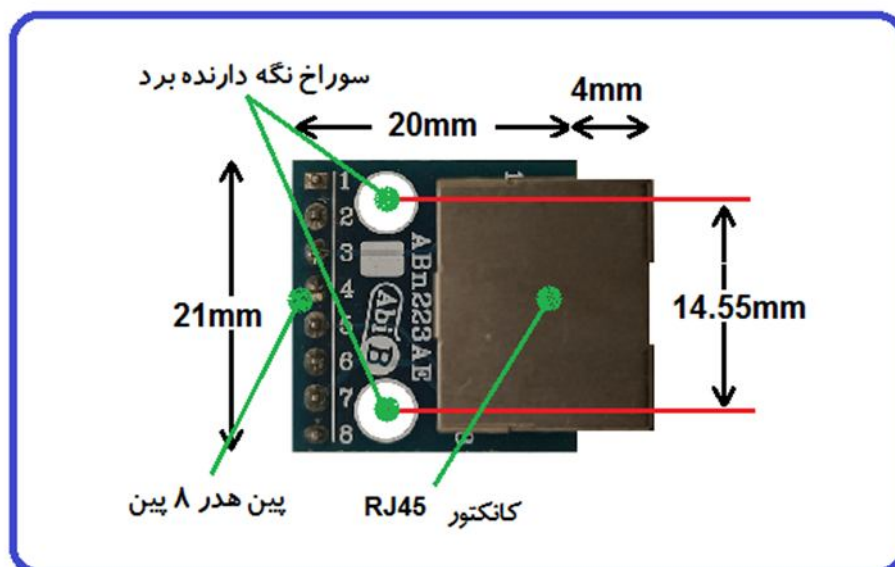
### 3. کاربردها

- یک برد تبدیل کانکتور RJ45
- یک برد تغییر نوع کانکتور RJ45
- یک برد تبدیل کانکتور RJ45 مدارات و تجهیزات شبکه

### 4. ویژگی ها

- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور RJ45
- مهیا سازی یک برد تغییر نوع کانکتور RJ45
- مهیا سازی یک برد تبدیل تجهیزات شبکه
- دارای پین هدر 2.54 میلی متر Male
- دارای دو عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد
- دارای قابلیت استفاده بر روی مدارات، بردبورد و بردهای سوراخ دار
- دارای طراحی مهندسی PCB جهت حذف نویز و استفاده از فیبر فایبر متالیزه، چاپ سلدر و چاپ راهنما
- دارای ابعاد 25mm \* 21mm

### 5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد تبدیل ABn223AE



## توجه

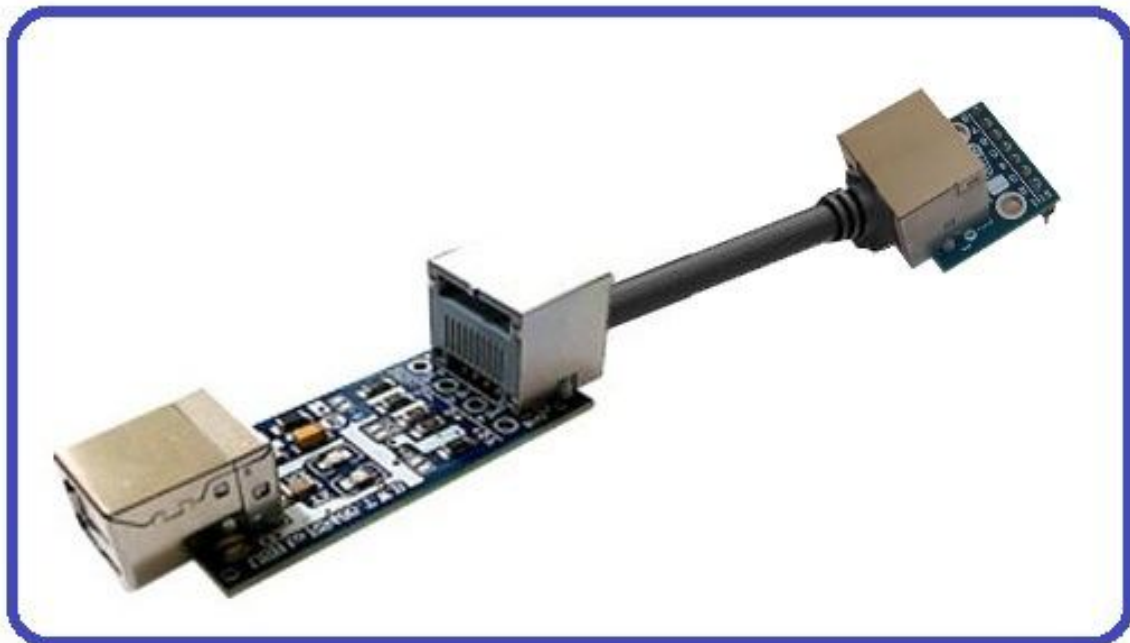
- تجهیز و یا کابل مورد نظر باید دارای سوکت RJ45 باشد تا به کانکتور RJ45 برد تبدیل متصل گردد.
- شماره های پین هدر متناظر با شماره پین کانکتور می باشد. (مثال: پین 5 از کانکتور به پین 5 از پین هدر متصل است)
- با اعمال سیگنال به پین مورد نظر از کانکتور، سیگنال دریافتی تنها در همان شماره پین از پین هدر ظاهر می گردد.

## 6. راه اندازی برد تبدیل ABn223AE

برد تبدیل ABn223AE بنحوی طراحی شده است تا کاربر بتواند آن را بر روی مدارات، برد سوراخ دار و بردبورد مونتاژ و یا نصب نماید.

مراحل راه اندازی در زیر آمده است:

- برد تبدیل در جای مورد نظر نصب گردد. (مثال: نصب پین هدر برد تبدیل بر روی بردبورد)
  - دستگاه مورد نظر به برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال مبدل ABu812CB به کانکتور RJ45 از برد تبدیل)
- دستگاه مورد نظر باید دارای سوکت شبکه RJ45 باشد



شکل ۱: راه اندازی برد تبدیل ABn223AE

- محصول نهایی شامل یک عدد برد تبدیل ABn223AE می باشد.

نام محصول	کانکتور 1	کانکتور 2	کانکتور 3	ابعاد (mm)	ملاحظات
ABn224AN	DB9- Female	Pin Header 2.54	-	29*31	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور DB9- Female
ABn224AM	DB9- Male	Pin Header 2.54	-	29*31	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور DB9- Male
ABn225BF	D9-Female	D9-Female	-	42*30	مهیا سازی برد تبدیل افزایش طول D9-Female
ABn225BH	D9-Male	D9-Male	-	42*30	مهیا سازی برد تبدیل افزایش طول D9-Male
ABn221AA	USB-Male-A	Pin Header 2.54	-	32*20	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور USB- Male-A
ABn221AR	USB-Female-A	Pin Header 2.54	-	25*20	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور USB- Female-A
ABn221AB	USB-Female-B	Pin Header 2.54	-	27*20	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور USB- Female-B
ABn223AE	RJ45	Pin Header 2.54	-	25*21	مهیا سازی برد تبدیل کانکتور RJ45
ABn223BE	RJ45	RJ45	-	36*21	مهیا سازی برد تبدیل افزایش طول RJ45
ABn223CE	RJ45	RJ45	RJ45	47*21	مهیا سازی برد تبدیل افزایش طول و اتصال نقطه ای RJ45
ABn222CD	Phoenix4	Phoenix4	Phoenix4	69*33	مهیا سازی برد تبدیل افزایش طول و اتصال نقطه ای Phoenix

ارادتمند شما: مهندس اسماعیل رضاپور

مجموعه فنی و مهندسی آبی برد

طراح و تولید کننده محصولات صنعتی و عمومی الکترونیک، برق، قدرت، مخابرات