



**راهنمای استفاده از برد تبدیل ABn224AM**  
**(برد تبدیل کانکتور، دی بی 9 پین. طرح AM)**

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

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

نسخه: 3.0 (1398.10.09)

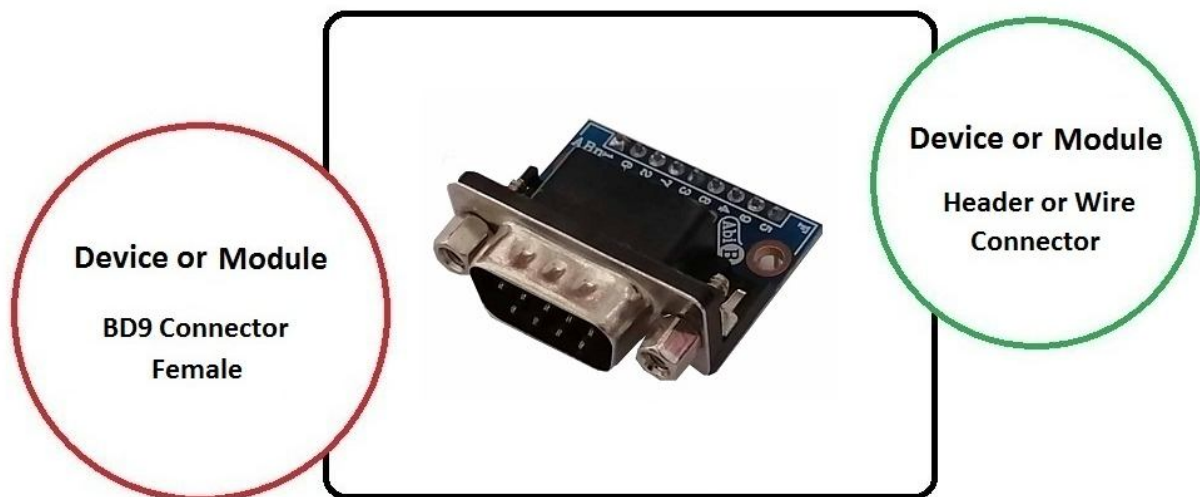


بسم الله الرحمن الرحيم

1. مقدمه

استفاده از مدارات الکترونیک در بسیاری صنایع کاربرد دارد، بنحوی که توسط آنها انجام عملیات و فرامینی از کارها امکان پذیر می باشد. اغلب تجهیزات و مدارات با توجه به ساختار آنها دارای کانکتور خروجی و ورودی متفاوتی از یکدیگر می باشند، از این رو جهت اتصال و استفاده از این تجهیزات نیاز به برد تبدیل کانکتور می باشد. برد تبدیل **ABn224AM** یک تبدیل کننده کانکتور جهت استفاده در تبدیل دی کانکتور 9 پین نوع **Male** به پین هدر خطی می باشد. برد تبدیل یک روش ساده و آسان جهت تغییر نوع کانکتور بر روی مدارات و یا بر روی بردبرد را مهیا می سازد.

برد تبدیل دارای پین هدر 2.54 میلی متر، کانکتور **DB9-Male-Right Angle** 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
ABn224AM	Serial Connector/DB9 to Header/Right Angle/ Male/AM Model/Convert Board	

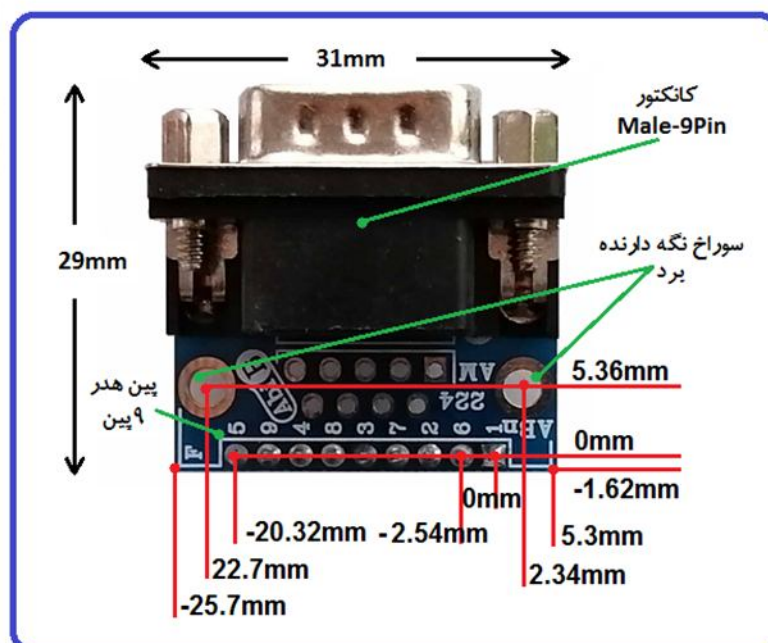
### 3. کاربردها

- یک برد تبدیل کانکتور 9 پین
- یک برد تغییر نوع کانکتور 9 پین
- یک برد تبدیل کانکتور DB9-Male-Righ Angle
- یک برد تبدیل کانکتور 9 پین برای مدارات و تجهیزات

### 4. ویژگی ها

- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور 9 پین
- مهیا سازی یک برد تغییر نوع کانکتور با 9 پین
- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور DB9-Male-Righ Angle
- دارای پین هدر 2.54 میلی متر Male
- دارای کانکتور DB9-Male-Righ Angle
- 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 31mm \* 29mm قابل مونتاژ

### 5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد تبدیل ABn224AM



توجه

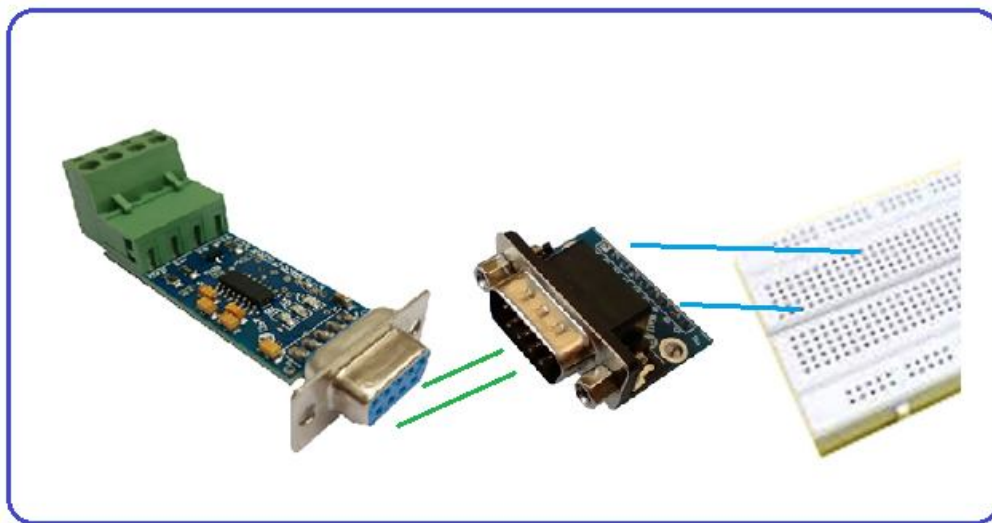
- دستگاه و یا تجهیز مورد نظر باید دارای کانکتور DB9 نوع Female باشد تا به کانکتور DB9-Male برد تبدیل متصل گردد.
- شماره های پین هدر متناظر با شماره پین کانکتور می باشد. (مثال: پین 5 از کانکتور به پین 5 از پین هدر متصل است)
- با اعمال سیگنال به پین مورد نظر از کانکتور، سیگنال دریافتی تنها در همان شماره پین از پین هدر ظاهر می گردد.

6. راه اندازی برد تبدیل ABn224AM

برد تبدیل ABn224AM بنحوی طراحی شده است تا کاربر بتواند آن را بر روی مدارات، برد سوراخ دار و بردبورد مونتاژ ویا 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 ABr612MP به کانکتور 9 پین از برد تبدیل)
- دستگاه مورد نظر باید دارای کانکتور DB9 نوع Female باشد.



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل ABn224AM

7. نسخه های قبلی برد تبدیل

برد تبدیل ABn224AM در نسخه قبل بدون تغییر و با نام MD9H-RA ارائه شده است.

- محصول نهایی شامل یک عدد بر تبدیل ABn224AM می باشد.