



راهنمای استفاده از برد تبدیل ABn221AA

(برد تبدیل کانکتور، یو اس بی. طرح AA)

ایمیل: Wall_E.Circuit@yahoo.com

وب سایت: www.AbiBoard.ir

نسخه: 1.0 (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 **ABn221AA** یک تبدیل کننده کانکتور جهت استفاده در تبدیل کانکتور یو اس بی نوع **Male-A** به پین هدر خطی می باشد. برد تبدیل یک روش ساده و آسان جهت تغییر کانکتور یو اس بی **Male-A** بر روی مدارات و یا بر روی بردبورد را مهیا می سازد.

برد تبدیل دارای پین هدر **2.54** میلی متر، کانکتور **USB - Male - A** 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
ABn221AA	Serial Connector/ USB to Header/ Male-A/ AA Model/Convert Board	

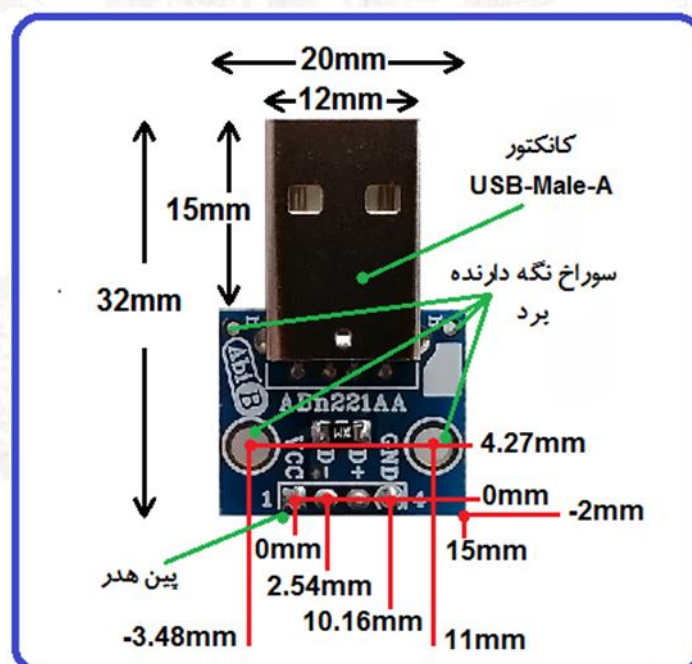
3. کاربردها

- یک برد تبدیل کانکتور USB
- یک برد تبدیل کانکتور USB - Male - A
- یک برد تغییر کانکتور یو اس بی به پین هدر
- یک برد تبدیل کانکتور یو اس بی برای مدارات و تجهیزات

4. ویژگی ها

- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور USB
- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور USB-Male-A
- مهیا سازی یک برد تغییر کانکتور یو اس بی به پین هدر
- دارای کانکتور USB-Male-A
- دارای پین هدر 2.54 میلی متر Male
- دارای دو عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد
- دارای خازن و فیوز 500 میلی آمپر در سیگنال تغذیه
- 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 سolder و چاپ راهنما
- دارای ابعاد 32mm * 20mm قابل مونتاژ

5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد تبدیل ABn221AA



6. جدول توضیح سیگنال های USB برد تبدیل ABn221AA

شماره پین	نام پین	نوع	توضیحات
1	VCC	Power	سیگنال تغذیه. (سیگنال تغذیه درگاه USB).
2	D-	Data	سیگنال داده یو اس بی - منفی.
3	D+	Data	سیگنال داده یو اس بی - مثبت.
4	GND	Power	سیگنال زمین. (سیگنال زمین درگاه USB).

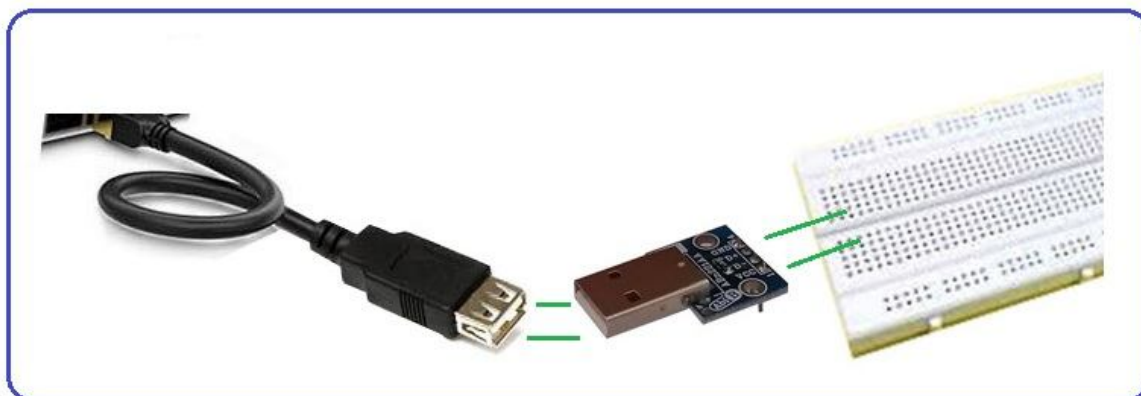
- سیگنال تغذیه بر روی پین شماره 1 (VCC) دارای فیوز 500 میلی آمپری می باشد.
- هنگام استفاده از برد تبدیل نیاز است نکات ایمنی رعایت گردد. هر گونه اتصال اشتباه و یا جریان کشی بیش از حد می تواند به درگاه یو اس بی تجهیز شما آسیب برساند.
- دستگاه و یا تجهیز مورد نظر باید دارای کانکتور USB-A نوع Female باشد تا به کانکتور USB-Male-A برد تبدیل متصل گردد.

7. راه اندازی برد تبدیل ABn221AA

برد تبدیل ABn221AA 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 یو اس بی مورد نظر به برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال کابل یو اس بی رایانه به کانکتور یو اس بی برد تبدیل)
- دستگاه و یا کابل مورد نظر باید دارای کانکتور USB-A نوع Female باشد.



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل ABn221AA

- محصول نهایی شامل یک عدد بر تبدیل ABn221AA می باشد.