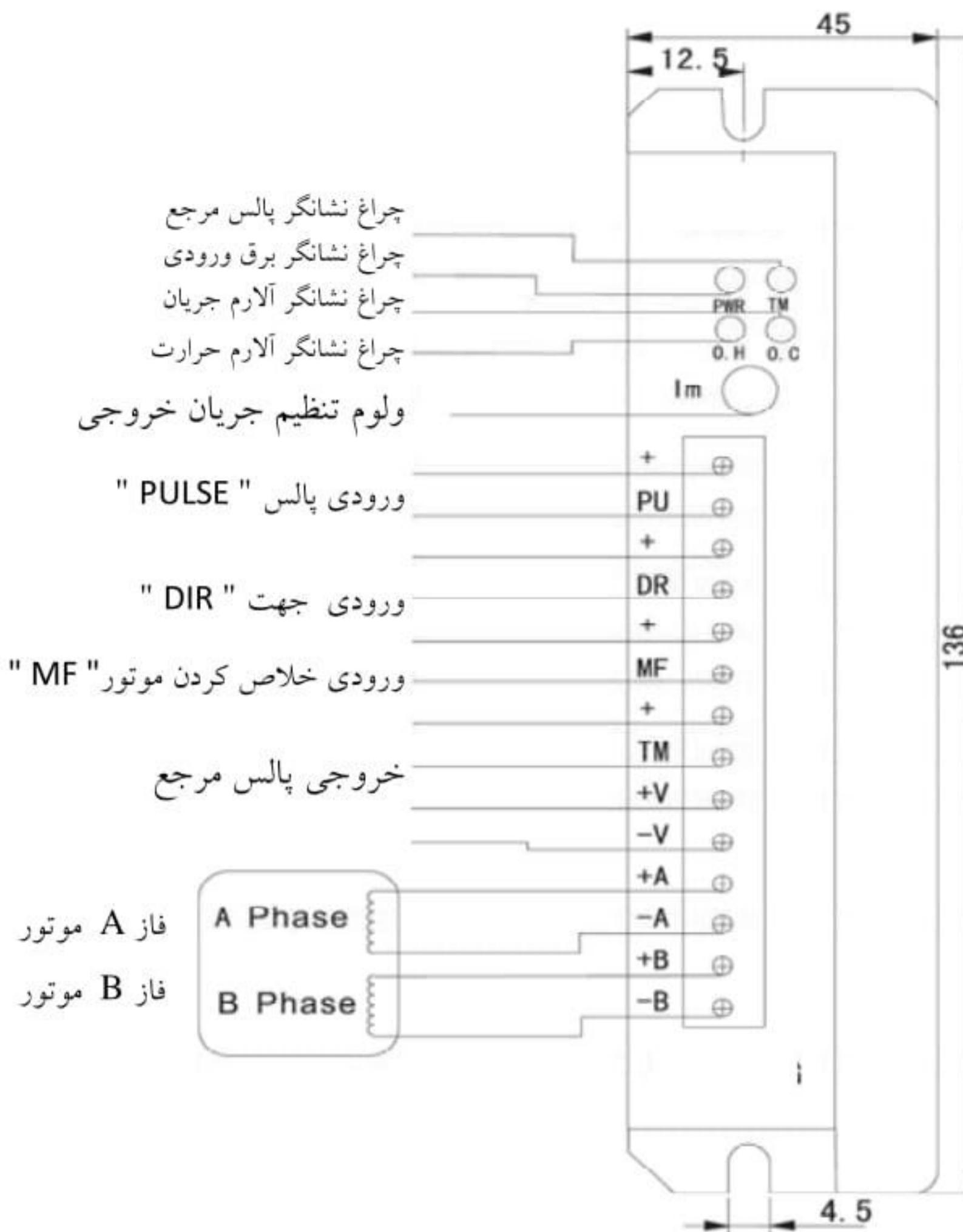
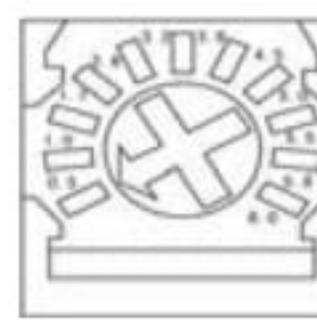
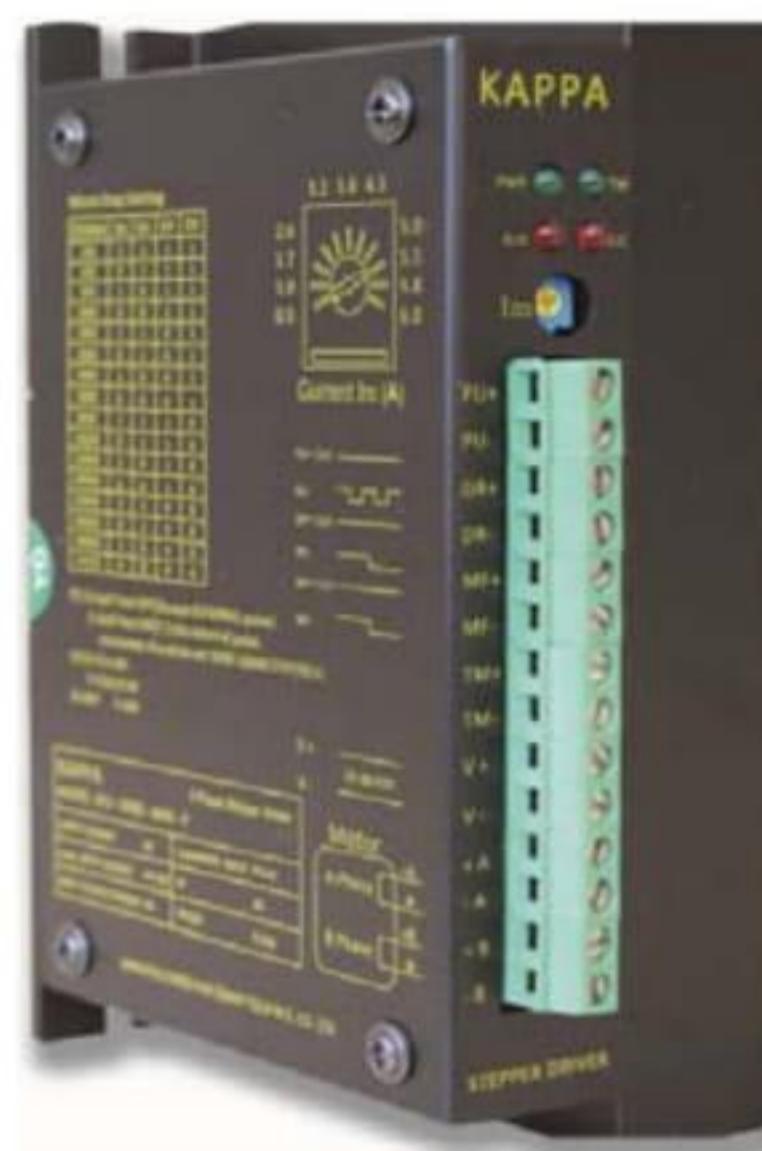


مشخصات درایو KP2 - D080 - 6MD :

استپر	نوع درایو
۲	تعداد فاز
BIPOLAR	نوع سیم بندی
0.5 - 6A / Phase	جریان خروجی
24 - 80 VDC	ولتاژ ورودی
دارد (۱۲ تقسیم)	میکرو استپ
دارد	کاهش اتوماتیک جریان در صورت توقف
اپتو کوپلر (ایزوله)	مدار ورودیهای کنترلی (Pulse, Dir, MF)
دارد	حفظ اضافه جریان
	حفظ اضافه حرارت
ندارد	حفظ کم بودن ولتاژ
۱۳۶x۹۲x۴۵	ابعاد (میلی متر)
0.5	وزن (کیلو گرم)

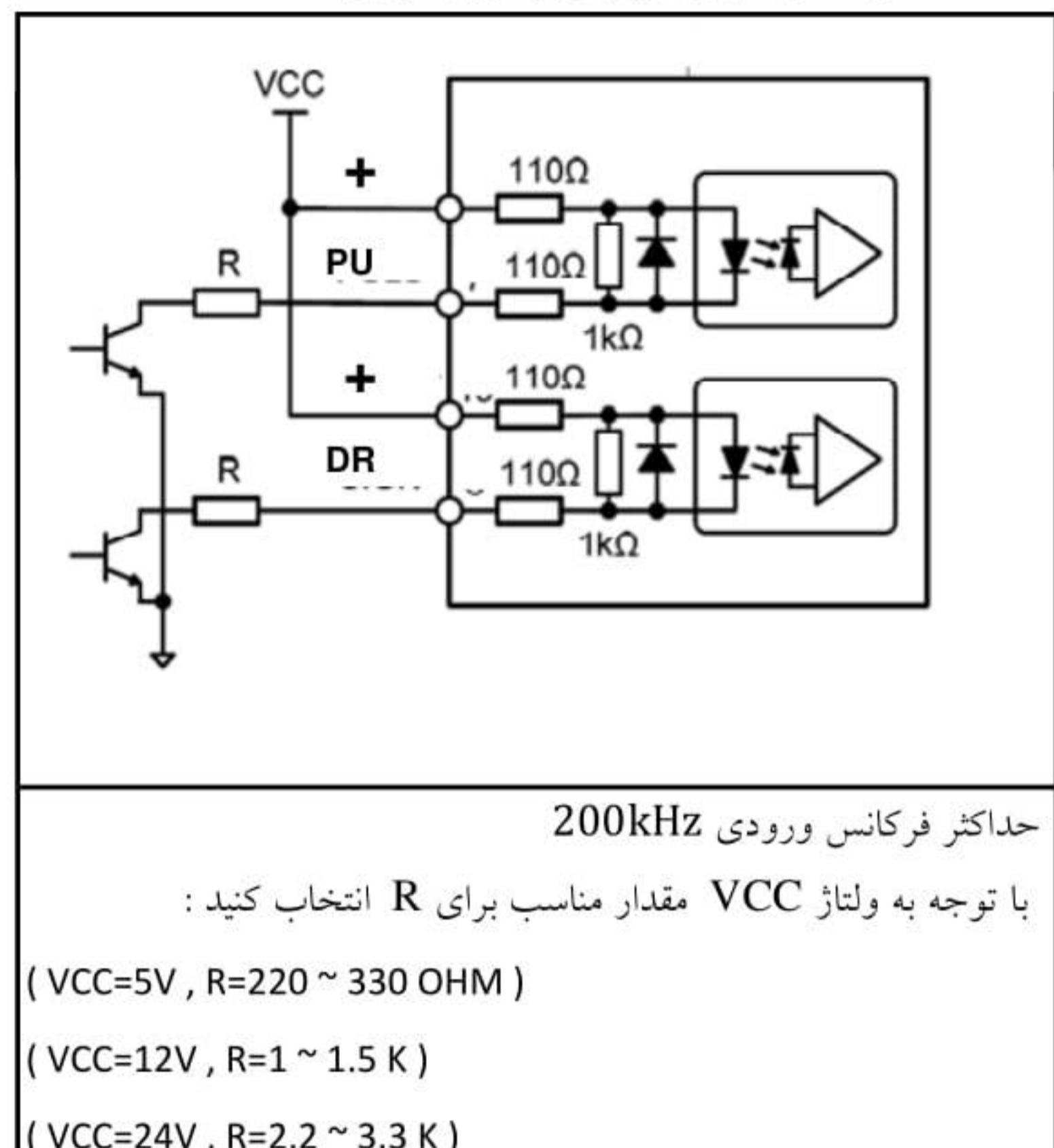


نکات مهم :

پلاریته‌ی (جهت مثبت و منفی) برق DC ورودی را اشتباہ نزنید. قسمتهایی از درایو خواهد سوخت.	1
برق ورودی را به هیچ وجه بالاتر از ۸۰ VDC نبرید. درایو شدیداً داغ کرده و خواهد سوخت.	2
بهترین محدوده ولتاژ ورودی ۴۸ تا ۲۴ ولت میباشد.	3
ورودیهای کنترلی برای پالس‌های با دامنه ۵V طراحی شده اند، اگر از پالس‌های با دامنه ۲۴V استفاده میکنید، حتماً یک مقاومت ۳K در مدار سری کنید.	4
چراغ نشانگر آلام (O.H.) هنگامی روشن میشود که دمای درایو از ۷۰ درجه بیشتر شود. در این حالت، جریان خروجی قطع شده و تا زمانی که دمای درایو به کمتر از ۵۰ درجه برسد همچنان قطع میماند.	5
چراغ نشانگر آلام (O.C.) هنگامی روشن میشود که جریان خروجی، بیشتر از حد مجاز، یا ولتاژ ورودی کمتر از حد مجاز شده باشد. در این حالت، برق ورودی را قطع کرده و مشکل را رفع کنید.	6
چراغ نشانگر (TM) هنگامی روشن میشود که پالس مرجع داخلی صادر شود، یا پالس خروجی به موتور وجود داشته باشد.	7
چراغ نشانگر (PWR) هنگامی روشن میشود که برق ورودی وصل باشد.	8
با توجه به مقدار جریان نامی موتور، In، مقدار جریان تنظیمی درایو را روی حدوداً $0.7 \times In$ تنظیم کنید.	9
برای برق DC ورودی، از منبع تغذیه سویچینگ با آمپراز کافی استفاده کنید. مدار یکسوکننده معمولی، شامل ترانس و پل دیود و خازن، به دلیل ریلی زیاد، کار درایو را مختل میکند.	10
شیب راه اندازی را خیلی سریع نکنید. موتور در ابتدای حرکت، گیر خواهد کرد.	11
در صورتیکه بیش از ۱۰۰ ms پالس ورودی قطع شود، درایو بطور اتوماتیک جریان خروجی را نصف خواهد کرد.	12
اگر ورودی MF را فعال کنید، جریان موتور قطع شده و گشتاور خروجی صفر میشود. در حالت عادی کار با درایو، با MF کاری ندارید.	13
فعال کردن MF مداری مشابه آنچه برای PU و DR استفاده کرده اید لازم دارد.	

KP2 - D080 - 6MD

مدار شماتیک برای ورودی پالس به درایو :



حداکثر فرکانس ورودی 200kHz

با توجه به ولتاژ VCC مقدار مناسب برای R انتخاب کنید :

(VCC=5V, R=220 ~ 330 OHM)

(VCC=12V, R=1 ~ 1.5 K)

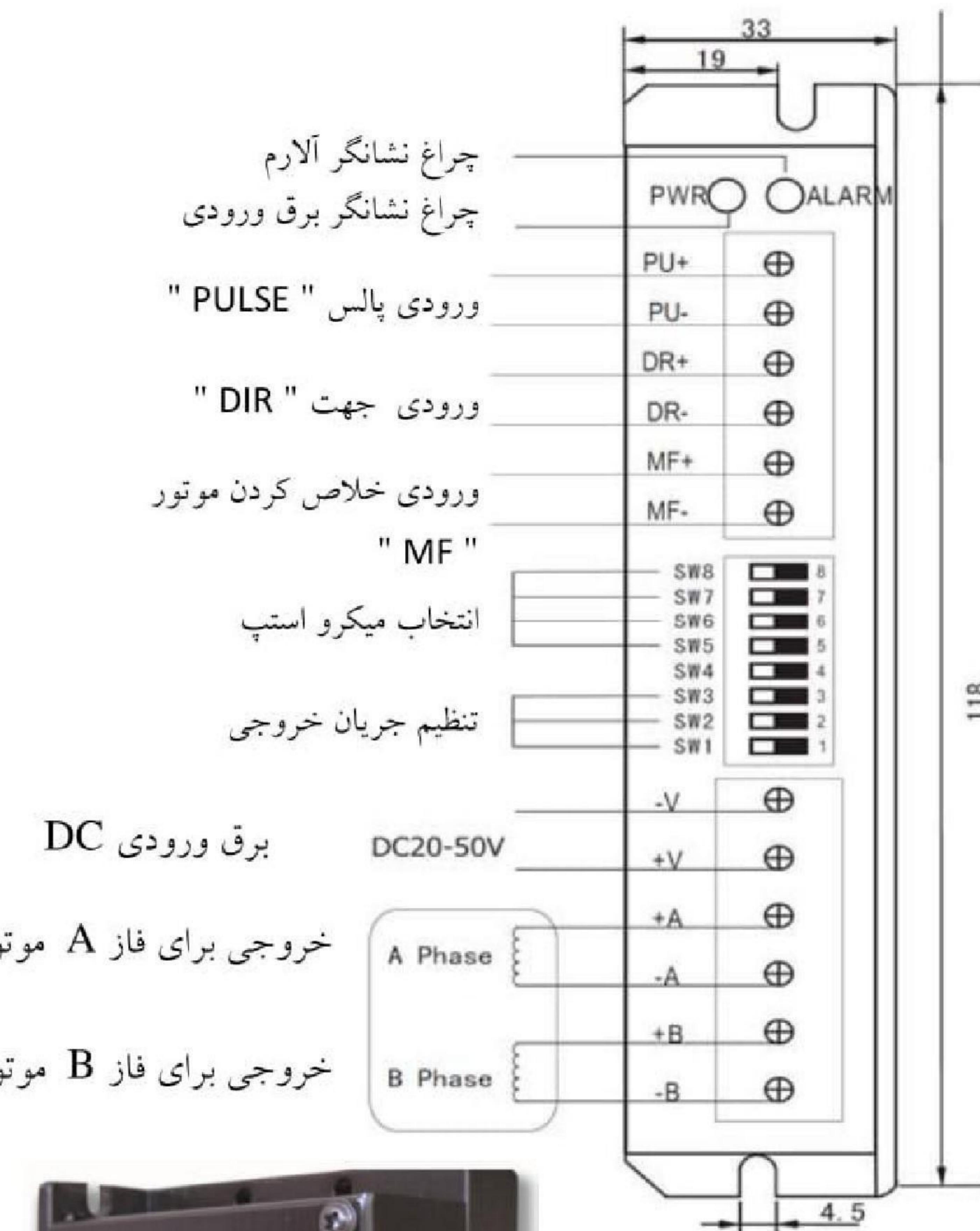
(VCC=24V, R=2.2 ~ 3.3 K)

تعریف دیپ سویچ های کنترلی

پالس فرمان از خارج میپذیرد	(ON)	D1
پالس فرمان داخلی (7.5KHZ)	(OFF)	
CCW + CW + پالس	(ON)	D2
PU + DR	(OFF)	
انتخاب میکرو استپ	(ON) / (OFF)	D3, D4, D5, D6

مشخصات درایو استپر مدل KP2 - D050 - 4MD

استپر	نوع درایو
۲	تعداد فاز
BIPOLAR	نوع سیم بندی
۰.۷ - ۴A / Phase	جریان خروجی
۲۰ - ۵۰ VDC	ولتاژ ورودی
دارد (۱۵ تقسیم)	میکرو استپ
دارد	کاهش اتوماتیک جریان در صورت توقف
اپتو کوپلر (ایزوله)	مدار ورودیهای کنترلی (Pulse, Dir, MF)
دارد	حافظت اضافه جریان
ندارد	حافظت اتصال کوتاه
۱۱۸x۷۲x۳۳	ابعاد (میلی متر)
۰.۲	وزن (کیلو گرم)



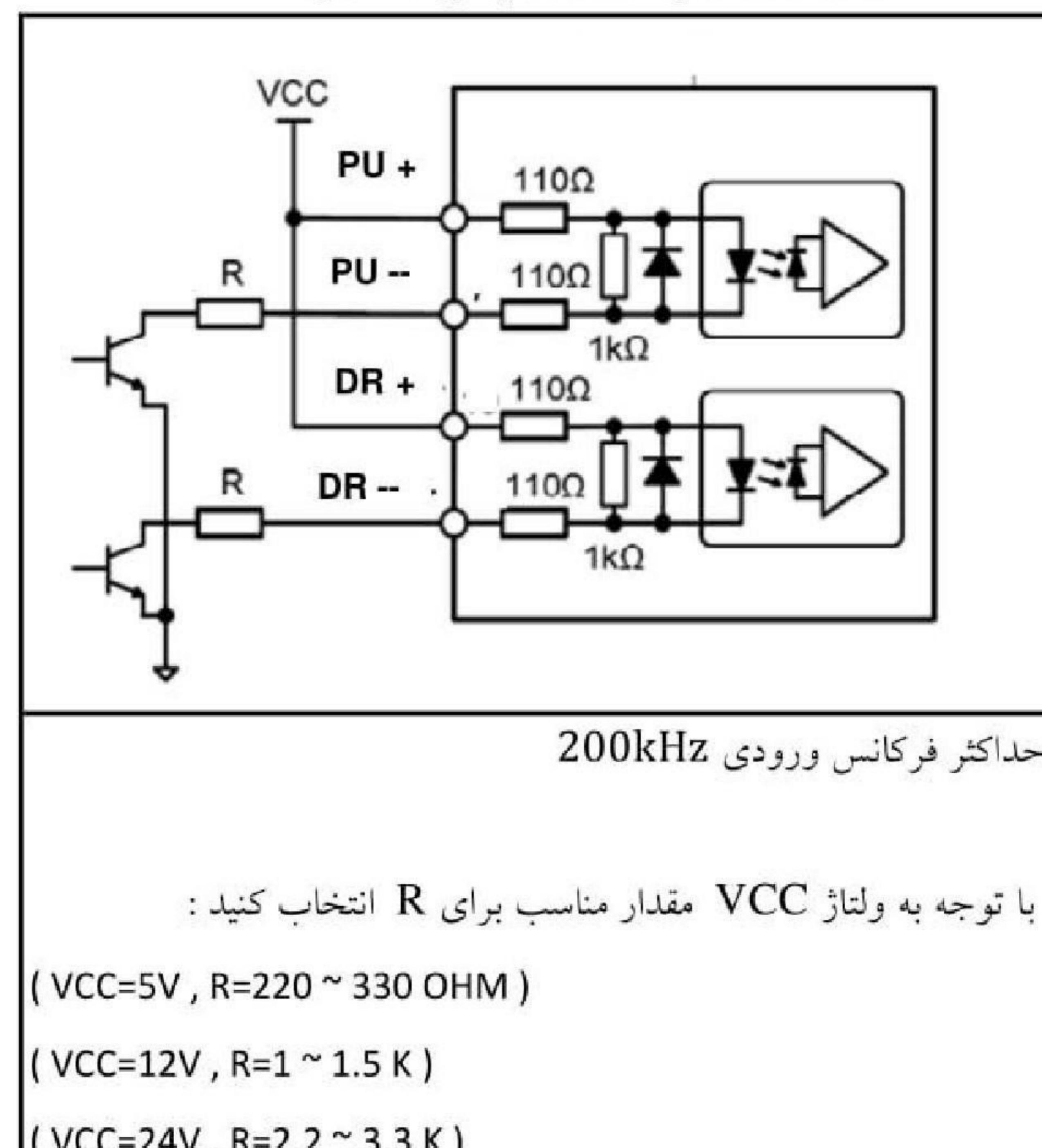
KP2 - D050 - 4MD

نکات مهم :

۱	پلاریته‌ی (جهت مثبت و منفی) برق DC ورودی را اشتباہ نزنید. قسمتهایی از درایو خواهد سوخت.
۲	برق ورودی را به هیچ وجه بالاتر از ۵۰ VDC نبرید. درایو شدیداً داغ کرده و خواهد سوخت.
۳	بهترین محدوده ولتاژ ورودی ۲۴ تا ۳۰ ولت میباشد.
۴	ورودیهای کنترلی برای پالس‌های با دامنه ۵V طراحی شده‌اند، اگر از پالس‌های با دامنه ۲۴V استفاده میکنید، حتماً یک مقاومت ۳K در مدار سری کنید.
۵	چراغ نشانگر آلام (ALARM) هنگامی روشن میشود که دمای درایو از ۷۰ درجه بیشتر شود. در این حالت، جریان خروجی قطع شده و تا زمانی که دمای درایو به کمتر از ۵۰ درجه برسد همچنان قطع میماند.
۶	چراغ نشانگر (PWR) هنگامی روشن میشود که برق ورودی وصل باشد.
۷	با توجه به مقدار جریان نامی موتور، In، مقدار جریان تنظیمی درایو را روی حدوداً $0.7 \times In$ تنظیم کنید.
۸	برای برق DC ورودی، از منبع تغذیه سوپچینگ با آمپراز کافی استفاده کنید. مدار یکسوکننده معمولی، شامل ترانس و پل دیود و خازن، به دلیل ریپل زیاد، کار درایو را مختل میکند.
۹	شیب راه اندازی را خیلی سریع نکنید. موتور در ابتدای حرکت، گیر خواهد کرد.
۱۰	در صورتیکه بیش از ۱۰۰ ms پالس ورودی قطع شود، درایو بطور اتوماتیک جریان خروجی را نصف خواهد کرد.
۱۱	اگر ورودی MF را فعال کنید، جریان موتور قطع شده و گشتاور خروجی صفر میشود در حالت عادی کار با درایو، با MF کاری ندارید.
	فعال کردن MF مداری مشابه آنچه برای PU و DR استفاده کرده اید لازم دارد.



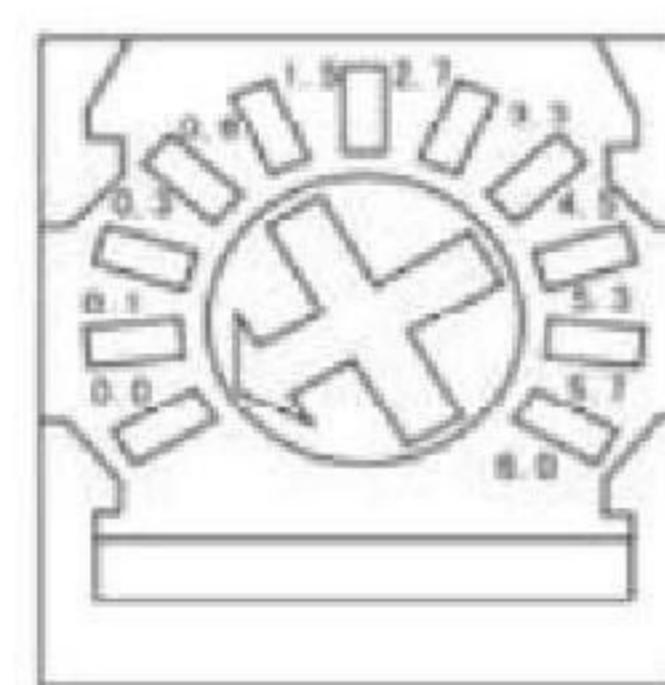
مدار شماتیک برای ورودی پالس به درایو :



سازنده، حق تغییر مشخصات فنی و ابعاد را، بدون اطلاع قبلی دارد.

مشخصات درایو : KP2 - D080 - 6FD

استپر	نوع درایو
۲	تعداد فاز
UNIPOLAR	نوع سیم بندی
۰.۰ - ۶A / Phase	جریان خروجی
24 - 80 VDC	ولتاژ ورودی
ندارد (فقط Full / Half دارد)	میکرو استپ
دارد	کاهش اتوماتیک جریان در صورت توقف
اپتو کوپلر (ایزوله)	مدار ورودیهای کنترلی (Pulse , Dir , MF)
دارد	حافظت اضافه جریان
دارد	حافظت اضافه حرارت
ندارد	حافظت کم بودن ولتاژ
136x92x45	حافظت اتصال کوتاه
۰.۵	ابعاد (میلی متر)
	وزن (کیلو گرم)

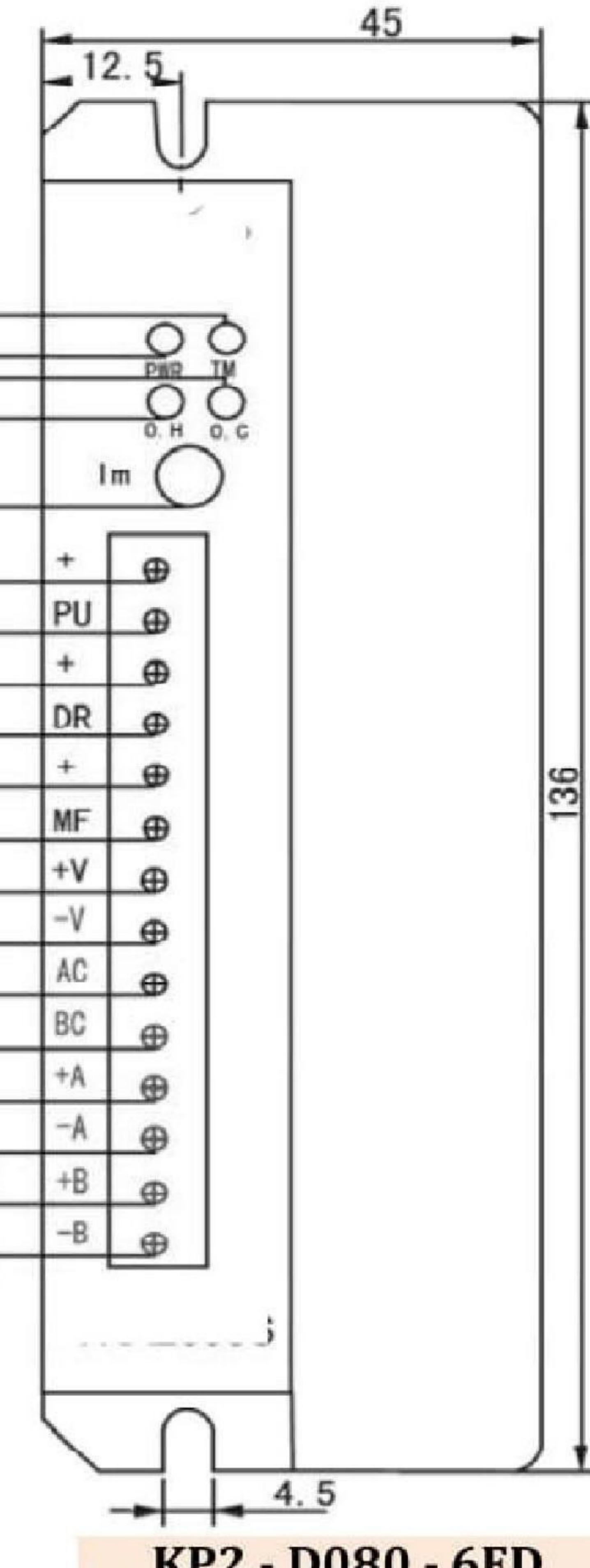
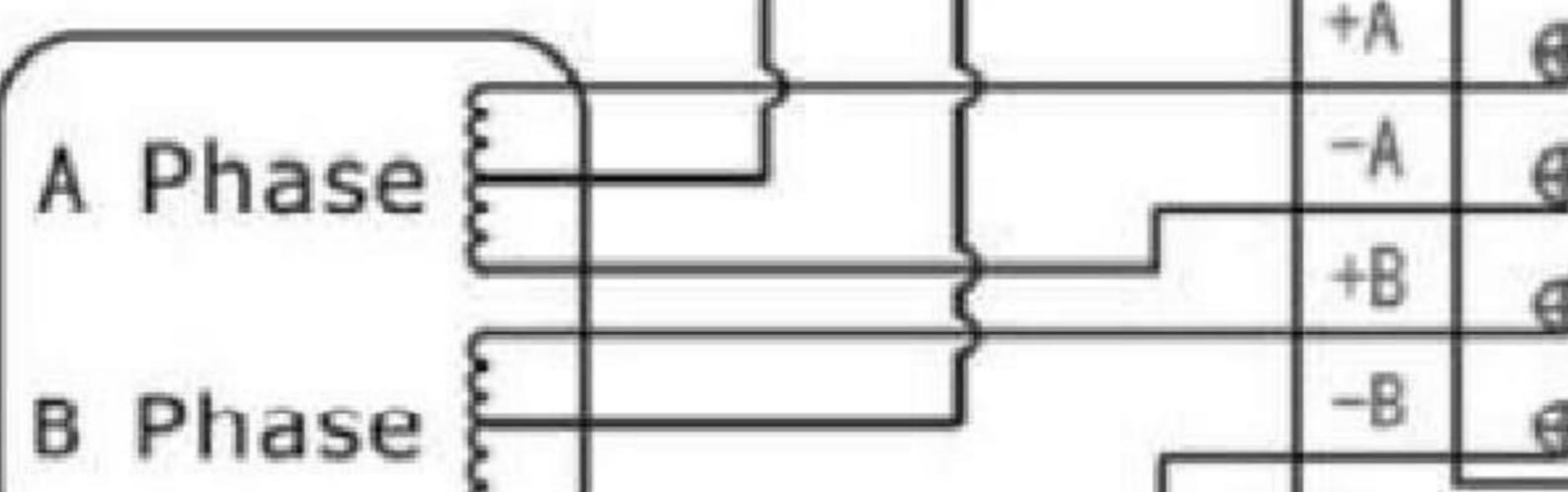


چراغ نشانگر پالس مرجع
چراغ نشانگر برق ورودی
چراغ نشانگر آلام جریان
چراغ نشانگر آلام حرارت
ولوم تنظیم جریان خروجی
ورودی پالس " PULSE "
ورودی جهت " DIR "

" MF "
(24 - 80 VDC)

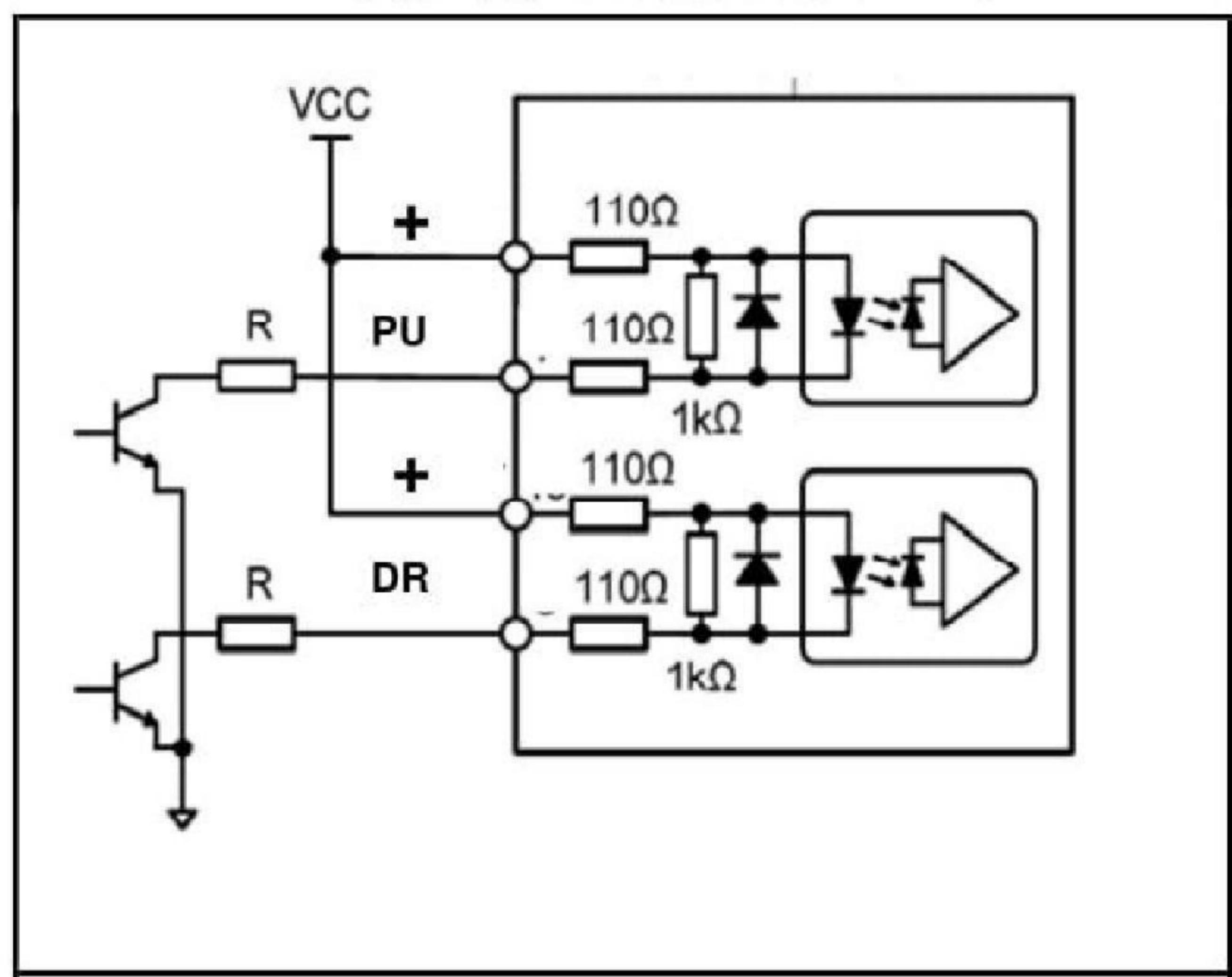
24-80V

فاز A موتور
فاز B موتور



KP2 - D080 - 6FD

مدار شماتیک برای ورودی پالس به درایو :



حداکثر فرکانس ورودی 50kHz

با توجه به ولتاژ VCC مقدار مناسب برای R انتخاب کنید :

(VCC=5V , R=220 ~ 330 OHM)

(VCC=12V , R=1 ~ 1.5 K)

(VCC=24V , R=2.2 ~ 3.3 K)

تعريف دیپ سویچ های کنترلی

CCW + پالس	(ON)	D2
PU + DR	(OFF)	
Full Step	(ON)	D6
Half Step	(OFF)	

سازنده ، حق تغییر مشخصات فنی و ابعاد را ، بدون اطلاع قبلی دارد.

نکات مهم :

پلاریته‌ی (جهت مثبت و منفی) برق DC ورودی را اشتباه نزنید. قسمتهایی از درایو خواهد سوخت.

1

برق ورودی را به هیچ وجه بالاتر از ۸۰ VDC نبرید. درایو شدیداً داغ کرده و خواهد سوخت.

2

بهترین محدوده ولتاژ ورودی ۴۸ تا ۲۴ ولت میباشد.

3

ورودیهای کنترلی برای پالس های با دامنه ۵V طراحی شده اند ، اگر از پالس های با دامنه ۲۴V استفاده میکنید ، حتماً یک مقاومت ۳K در مدار سری کنید.

4

چراغ نشانگر آلام (O.H.) هنگامی روشن میشود که دمای درایو از ۷۰ درجه بیشتر شود . در این حالت ، جریان خروجی قطع شده و تا زمانی که دمای درایو به کمتر از ۵۰ درجه برسد همچنان قطع میماند.

5

چراغ نشانگر آلام (O.C.) هنگامی روشن میشود که جریان خروجی ، بیشتر از حد مجاز ، یا ولتاژ ورودی کمتر از حد مجاز شده باشد. در این حالت ، برق ورودی را قطع کرده و مشکل را رفع کنید.

6

چراغ نشانگر (TM) هنگامی روشن میشود که پالس مرجع داخلی صادر شود ، یا پالس خروجی به موتور وجود داشته باشد.

7

چراغ نشانگر (PWR) هنگامی روشن میشود که برق ورودی وصل باشد.

8

با توجه به مقدار جریان نامی موتور ، In ، مقدار جریان تنظیمی درایو را روی حدوداً $0.7 \times In$ تنظیم کنید.

9

برای برق dc ورودی ، از منبع تغذیه سویچینگ با آمپراز کافی استفاده کنید. مدار یکسوکننده معمولی ، شامل ترانس و پل دیود و خازن ، به دلیل ریپل زیاد ، کار درایو را مختلط میکند.

10

شیب راه اندازی را خیلی سریع نکنید. موتور در ابتدای حرکت ، گیر خواهد کرد. در صورتیکه بیش از ۱۰۰ ms پالس ورودی قطع شود ، درایو بطور اتوماتیک جریان خروجی را نصف خواهد کرد.

11

اگر ورودی MF را فعال کنید ، جریان موتور قطع شده و گشتاور خروجی صفر میشود. در حالت عادی کار با درایو ، با MF کاری ندارید. فعال کردن MF مداری مشابه آنچه برای PU و DR استفاده کرده اید لازم دارد.

12

13