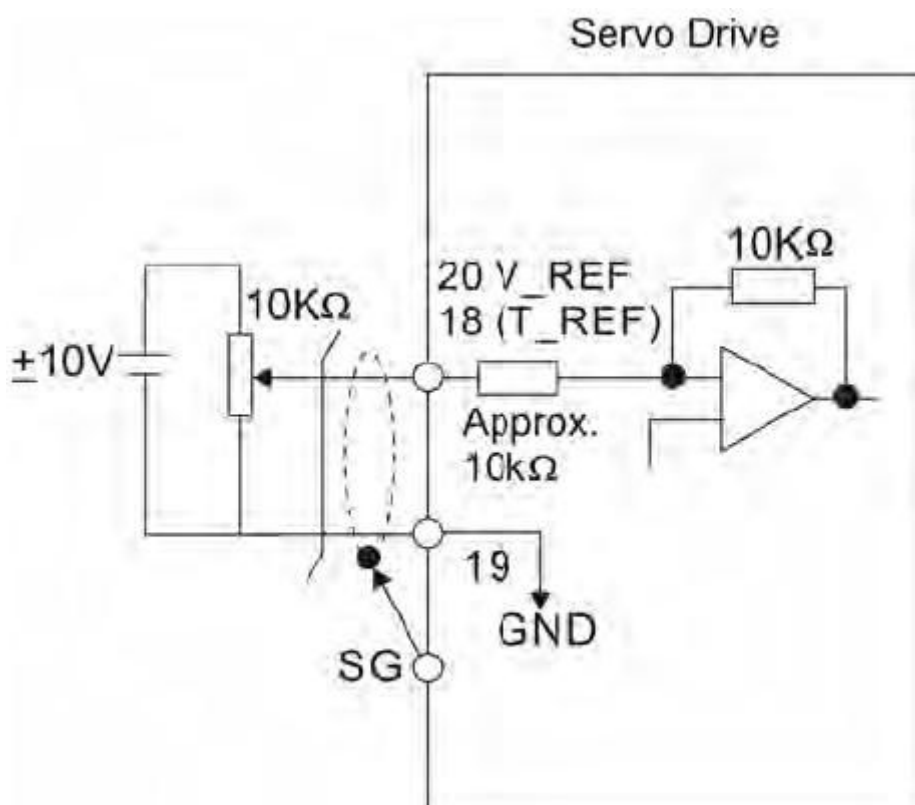


سرو موتور های دلتا سری ASDA-B2 (بخش دوم)

نویسنده: اوژن کی نژاد

عملکرد پین های کانکتور CN1 به شرح زیر است:

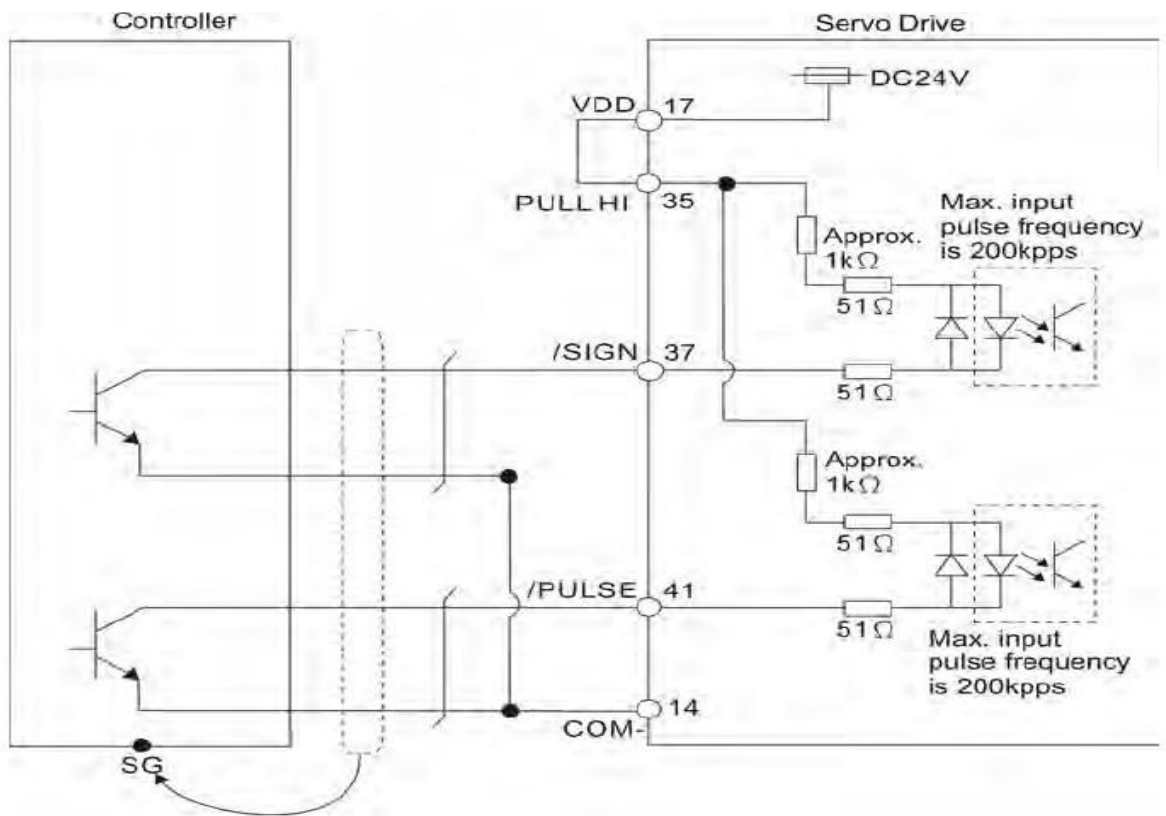
V_REF: ورودی آنالوگ برای تعیین سرعت که ولتاژ آن در محدوده -10v تا $+10\text{v}$ است.
T_REF: ورودی آنالوگ برای تعیین گشتاور که ولتاژ آن در محدوده -10v تا $+10\text{v}$ است.



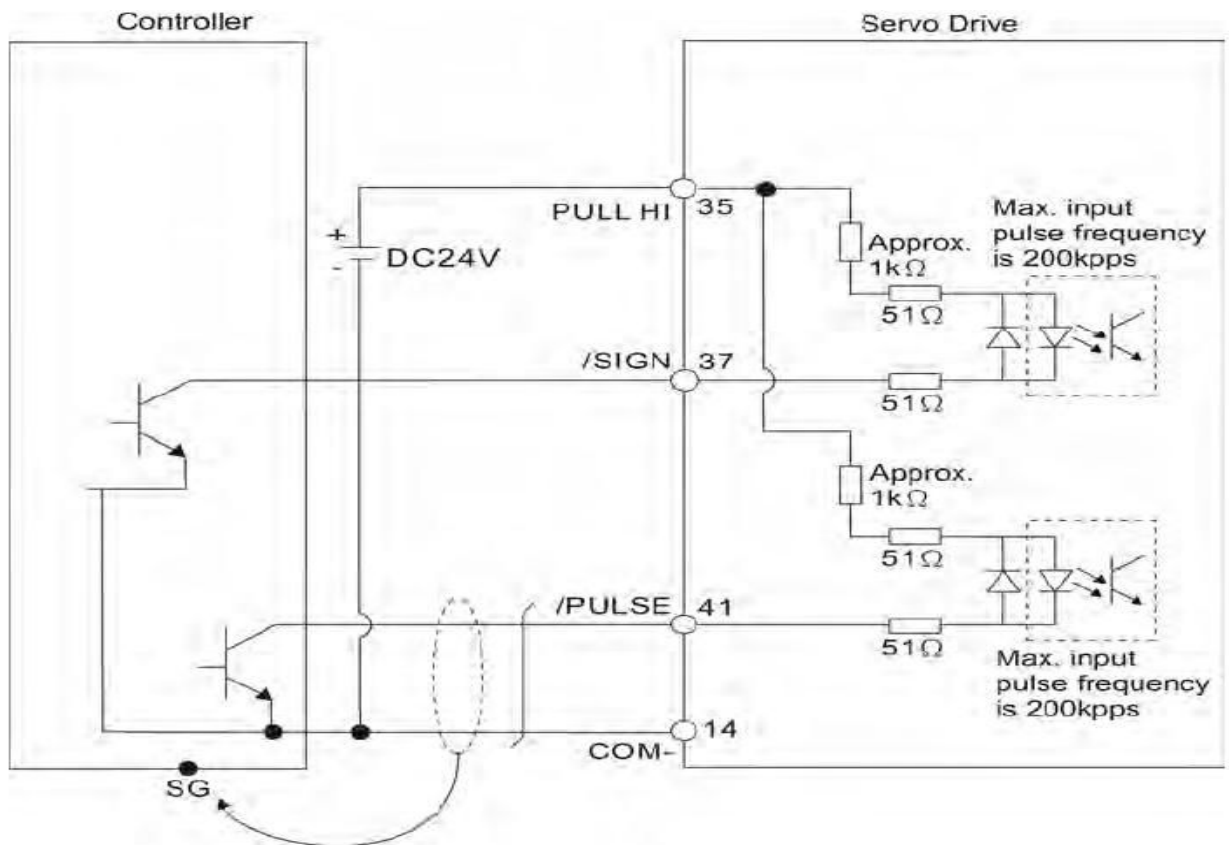
SIGN - /SIGN - PULSE - /PULSE: در مد Position به سه طریق مختلف امکان اعمال فرمان های پالس و جهت از طریق این ورودی ها وجود دارد که این امر به وضعیت پارامتر P1-00 بستگی دارد. حداکثر فرکانس ورودی تامین شده از خروجی های Open collector برابر 200KHz و حداکثر فرکانس تامین شده از خروجی های Line driver برابر 500KHz است.

PULL HI: تغذیه مثبت ورودی های **/SIGN** و **/PULSE** در شرایطی که فرمان های اعمال شده از خروجی های Open collector تولید شده باشند.

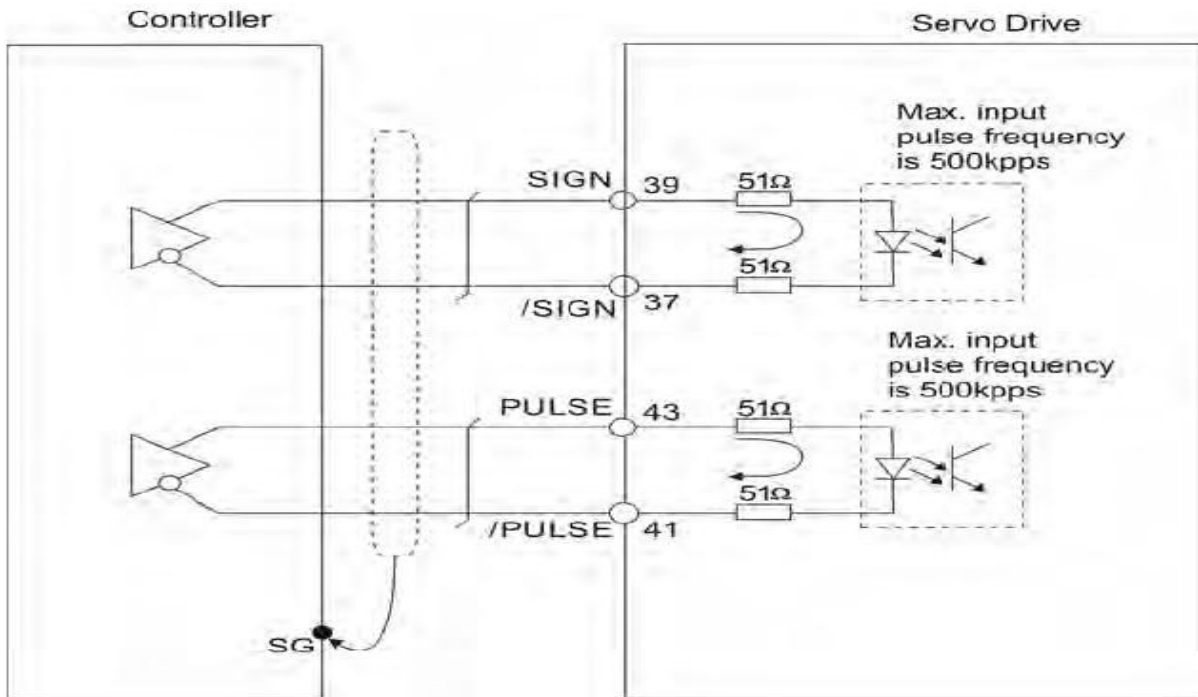
در شکل بعدی نحوه استفاده از ورودی های **/SIGN** و **/PULSE** با اعمال تغذیه به ورودی **PULL HI** و در شرایطی که فرمان های اعمال شده از خروجی های Open collector تولید شده باشند، نمایش داده شده است. در این شکل از تغذیه 24V ولت داخلی که از طریق پایه **VDD** تامین می شود، استفاده شده است:



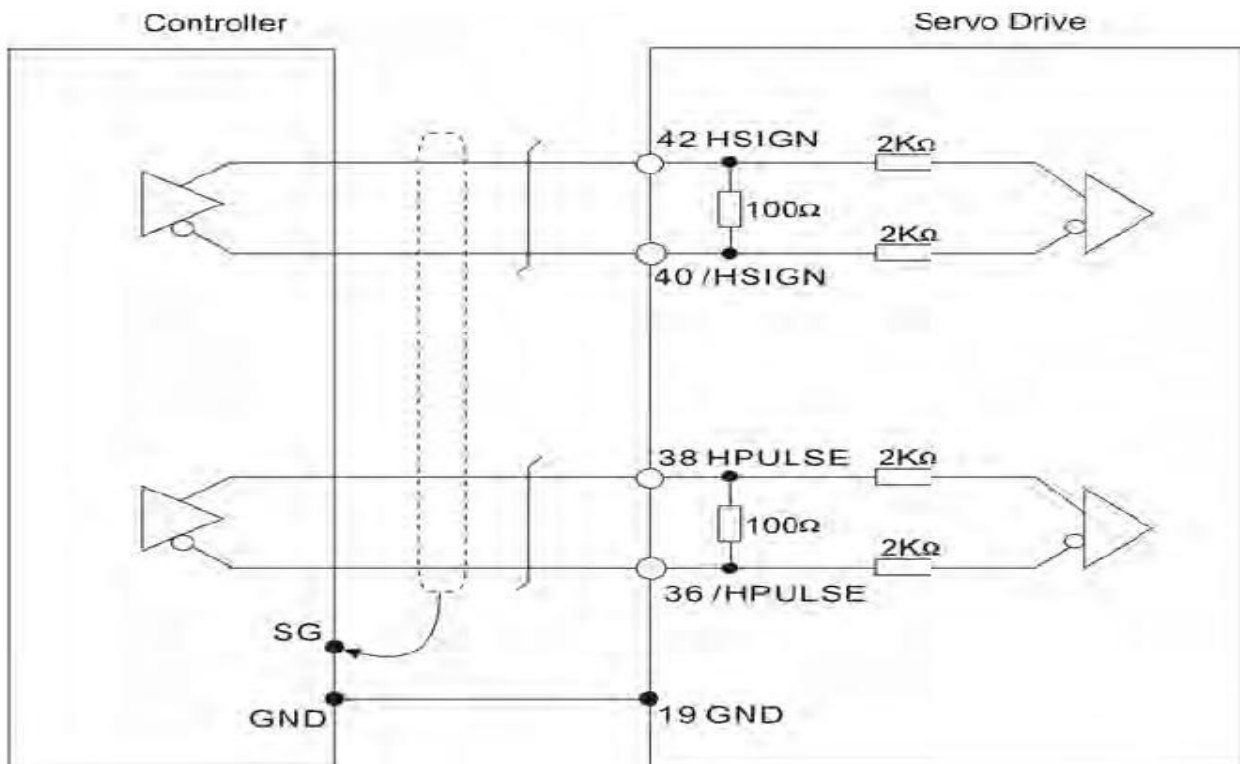
در شکل بعد تغذیه بصورت خارجی به ورودی PULL HI اعمال شده است:



در شکل بعد نحوه اعمال پالس ها از طریق خروجی های Line driver نمایش داده شده است:



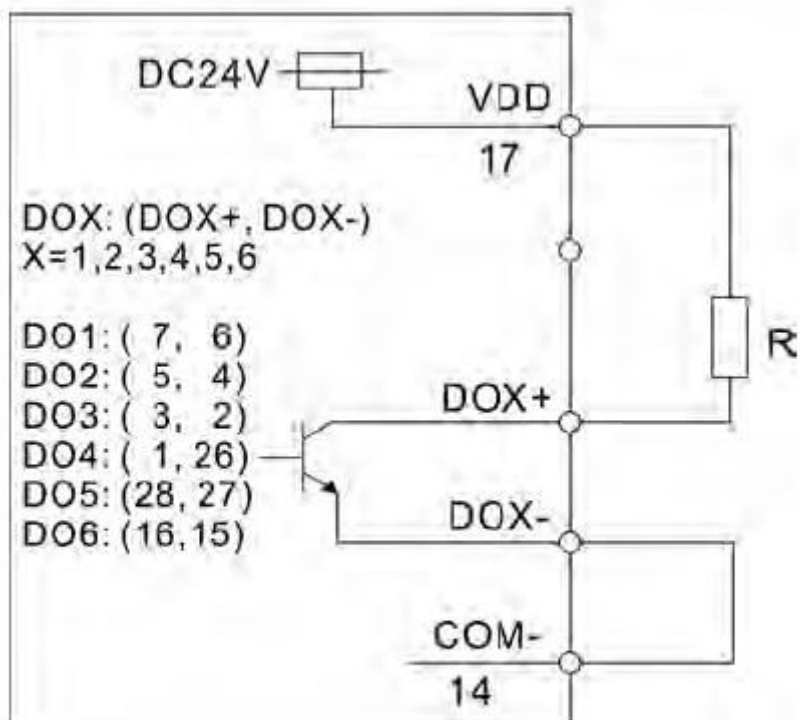
مگاهرتز پیش بینی شده و در شکل زیر نحوه اعمال سیگنال به آنها نمایش داده شده است:
HSIGN - /HSIGN - HPULSE - /HPULSE : این ورودی ها برای اعمال پالس های با فرکانس بالا تا حداکثر ۴



D01+ تا D06+: خروجی های Open collector که شرح وظایف هر خروجی توسط تنظیم پارامترهای مربوطه قابل تعریف است.

D01- تا D06-: خروجی های Emitter ترانزیستور متناظر با D01+ تا D06+ .

در شکل زیر نحوه اتصال خروجی ها به بارهای اهمی نمایش داده شده است. لازم به ذکر است که لزومی به استفاده از تغذیه ۲۴ ولت در این خروجی ها وجود ندارد و در صورت اتصال این خروجی ها به ورودی های میکروکنترلر، امکان اتصال بار متصل به خروجی به تغذیه مناسب (مثلا ۵ ولت) هم وجود دارد.



در صورت استفاده از بارهای سلفی باید یک دیود بصورت معکوس به موازات بار قرار داده شود. در بخش بعد در مورد عملکرد سایر پین ها توضیح داده خواهد شد.

(نقل مطالب با ذکر منبع آزاد است)