

به نام خدا
نحوه ي تنظيم جي پي اس NEO7/MXY



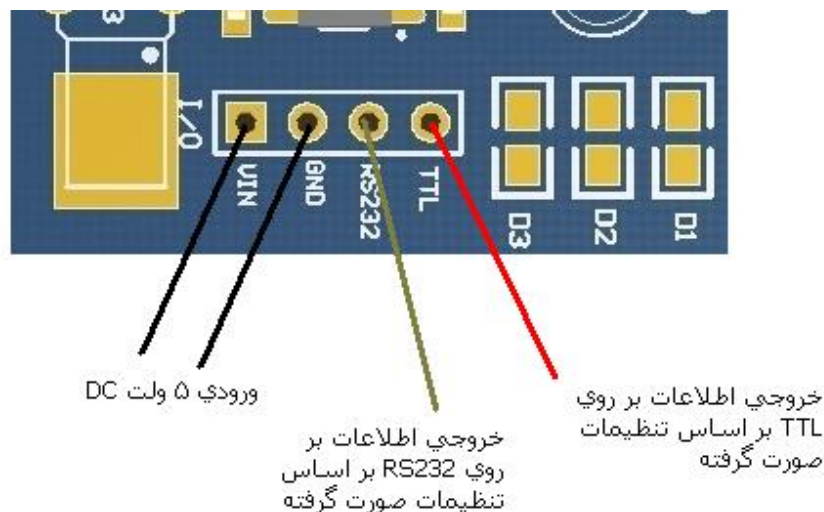
اين جي پي اس داراي چيپسٽ محبوب و پر قدرت Ublox NEO7 مي باشد، اما تفاوت ساختاري با ديگر جي پي اسهائي موجود در بازار دارد. شما مي توانيد نوع خروجي اين چيپسٽ را توسط نرم افزار UCENTER مشخص نماييد. از اينرو همواره اين خطر وجود دارد كه تنظيمات شما در اثر شرايط محيطي و يا نوسانات برقي پاك نشوند و جي پي اس به حالت تنظيمات كارخانه اي بازگردد.

جي پي اس ماژول NEO7/MXY داراي جامپرهي سخت افزاري جهت تنظيم نهايي مي باشد، و اين تنظيمات در بهترين حالت با بهترين نتيجه ها در نظر گرفته شده اند.

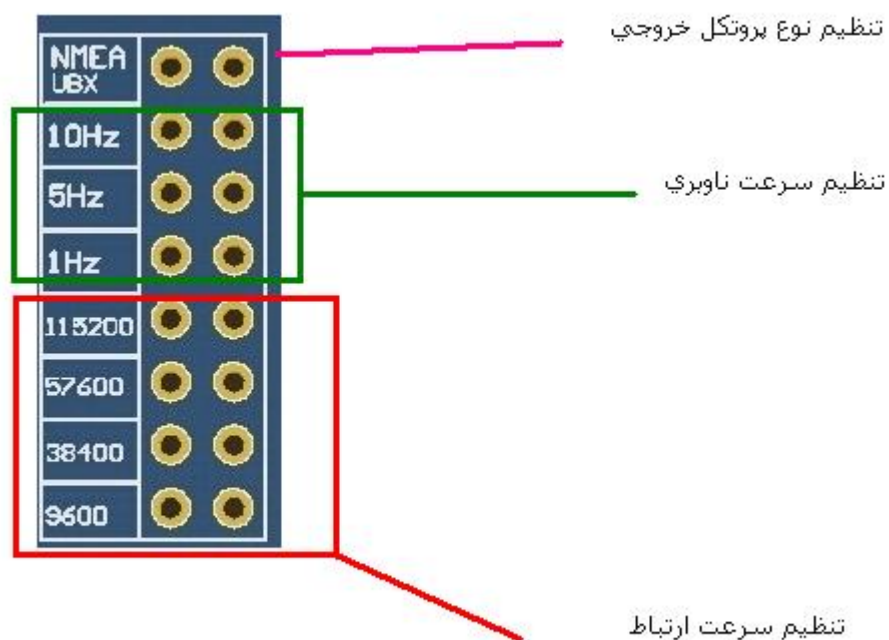
اين ماژول به شما توانايي راه اندازي جي پي اس در بادريتهائي 9600 و 38400 و 57600 و 115200 در دو نوع ارتباط RS232 و TTL مي دهد، و همچنين قابليت انتخاب دو نوع پروتكل NMEA و UBX و تنظيم سرعت خروجي ناوبري جي پي اس، برروي 1 و 5 و 10 هرتز كه در ادامه با نحوه ي اين تنظيمات آشنا خواهيد شد.

ولتاژ ورودي دستگاه بين 4.8 تا 5.2 ولت DC مي باشد.

نحوه ي راه اندازي ماژول :



تنظيمات :



پس از اتصال ماژول به ولتاژ مناسب 5 ولت DC شما مي توانيد بر روي مبدل RS232 و يا TTL اطلاعات را مشاهده نماييد. در صورتيكه سرعت خاصي (براي مثال 115200) مد نظر شما مي باشد، كافي است دو پايه ي روبروي جدول موجود بر روي برد اين ماژول را به يكدیگر متصل نماييد.

همچنین اگر خروجی 1 و یا 5 و 10 هرتز ناوبری مد نظر باشد، کافی است پایه ی متناظر با هر یک را به یکدیگر متصل نمایید.

در خصوص پروتکل، اگر روی NMEA/UBX متصل نشده باشد، به صورت پیش فرض خروجی NMEA و در حالت TEXT می باشد، و اگر این دو پایه به یکدیگر متصل شوند، خروجی UBX خواهد شد.



Diagnoses LEDs

5 v DC Supply voltage
Standard TTL output
Standard RS232 output

Custom Ublox
chipset 7 or 6
optional

Protocol settings
Baud rate settings
Navigation rate sets



بر روی ماژول سه عدد LED وجود دارد :



در ابتدای راه اندازی LED D3 روشن می باشد، و پس از چند ثانیه خاموش می شود، سپس LED D1 با توجه به سرعت ناوبری انتخاب شده توسط شما چشمک می زند، و LED D2 که به رنگ قرمز می باشد، در صورت VALID شدن داده های GPS هر ثانیه یکبار چشمک خواهد زد.