

USB/SERIAL

این مازول می تواند در مدارات الکترونیکی شما فرار گرفته و از یک طرف مثلا به پورت سریال میکروی شما متصل شود و از طرف دیگر به پورت USB کامپیوتر، یعنی شما می توانید با استفاده از این مازول مدارات الکترونیکی خود را مستقیم به پورت USB وصل کنید.

این مازول با اتصال به کامپیوتر یک پورت سریال مجازی ایجاد می کند که با استفاده از این مازول می توانید میکروکنترلرهای مازول های مختلف را که دارای پروتکل سریال می باشند به پورت USB کامپیوتر متصل نمایید.

از دیگر ویژگی های این مازول سطح منطقی خروجی سریال آن است، سطوح منطقی 5 و 3.3 ولت نیاز به استفاده از max232 را از بین می برد و برای اتصال میکروکنترلر به مازول به شیخ فطحه جانی دیگری احتیاج نخواهد داشت.

طراحی و چینش پایه های مازول طوری انجام شده است که به راحتی در بردبرود کنار میکروهایی مانند Atmega16 فرار گیرد و حتی تغذیه میکروکنترلر را از پورت USB تامین کند.

ویژگی ها

- USB1.1 , USB2 پشتیبانی از ✓
- (Full Duplex) کامل ارتباط دوطرفه ✓
- حداکثر Baud : سه مگابیت بر ثانیه در سطح منطقی TTL ✓
- قابل استفاده در محیط های ویندوز 8 , 7 , xp,linux2.4 به بالا ✓
- قابل استفاده همراه با ماژول هایی که خروجی سریال دارند ✓
- مناسب برای استفاده با Lap-Top به عنوان پورت سریال مجازی ✓
- قابل استفاده با کلیه میکرو کنترلرهایی کهuart دارای هستند مثل , PIC, AVR ✓
- دارای تماشگر ارسال و دریافت داده ✓
- در دسترس بودن کلیه پایه های پورت سریال(Hand Shaking) های سخت افزاری ✓
- دارای EEPROM جیت نمایش توضیحات تولید کننده هنگام اتصال به رایانه ✓
- ایجاد پورت سریال ثابت روی کامپیوتر(حتی با تغییر پورت USB) ✓

کاربردها

- ارتباط میکروکنترلر به پورت USB ✓
- اجام آزمایش و آموزش و فرآیند میکروکنترلرها ✓
- اتصال ماژول های مختلف دارای پروتکل UART مانند GPS, ✓
- تعمیر هارد کامپیوتر ✓