



ProMake RS485 M1

ماژولی برای ارتباط با شبکه صنعتی RS485

استفاده از این ماژول برای انتقال بسته های داده در فواصل طولانی و نویز پذیر و بستر انتقال سیم به هم تائیده، که ایمنی در برابر تداخل های الکترومغناطیسی (EMI) خوبی را ارائه می دهد، مناسب است

ویژگی های اصلی

- ✓ امکان کار با تغذیه +3.3V یا +5V
- ✓ استفاده از ترمینال های پیچی برای تسهیل سیم کشی و برقراری ارتباط
- ✓ بیشینه سرعت انتقال داده: 1 مگابیت بر ثانیه
- ✓ مصرف پائین در حالت آماده به کار
- ✓ محافظت در برابر ESD
- ✓ قابلیت پشتیبانی از 256 ارسال و دریافت کننده بر روی باس سریال
- ✓ قابل استفاده بر روی برد های آموزشی (breadboard)

کاربردها

- ✓ کنترل سیستم های مختلف اتوماسیون ساختمان
- ✓ سیستم های روشنایی هوشمند (DMX)
- ✓ صندوق های فروشگاهی جهت ارتباط با کارتخوان (POS) و ترازو و ...

کد سفارش: PM-RS485-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake RS485 M1 دارای یک فرستنده و گیرنده RS422 / 485 است که به عنوان رابط بین UART با سطح TTL و گذرگاه ارتباطی RS422 / 485 قابل استفاده می باشد. این ماژول دارای قابلیت ارتباط Half-Duplex می باشد. در حالت های بیکار بودن باس، باز بودن مدار و اتصال کوتاه شدن در برابر خرابی مقاوم است. دارا بودن محافظت در برابر پالس هنگام قطع و وصل شدن تغذیه آن را برای کاربردهای Hot-plug مناسب ساخته است. خاموش شدن جهت محافظت هنگام بروز حرارت های بالا و بسیار قابلیت دیگر استفاده از این ماژول را در کاربردهای متنوع آسان و منطقی می سازد. ماژول به دلیل استحکام و قابلیت اطمینان بالای آن در کاربردهای متنوعی که نیاز به انتقال داده به صورت قابل اتکا در محیط های نویزی یا در مسافت طولانی دارند، زمانی که سرعت انتقال داده، بیش از 1 مگابیت در ثانیه نیاز نباشد، بسیار مناسب می باشد.