



ProMake ETH 5500

ماژول ارتباط با شبکه Ethernet

استفاده از این ماژول به نسبت دیگر روش های موجود برای برقراری ارتباط اینترنت بسیار سریع تر و آسان تر می باشد. همچنین امکان برقراری ۸ ارتباط همزمان با باز کردن ۸ سوکت مستقل را نیز فراهم می کند.

ویژگی های اصلی

- ✓ دارای کنترلر مستقل اینترنت ۱۰۰BaseTX/۱۰BaseT
- ✓ پشتیبانی از Auto Negotiation
- ✓ حافظه داخلی 32 کیلو بایت برای بافر TX/RX
- ✓ پشتیبانی از Wake up LAN و Power Down
- ✓ ارتباط با ماژول از طریق پورت SPI تا 80 مگابیت بر ثانیه
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت
- ✓ دارای کانکتور استاندارد RJ45
- ✓ پشتیبانی از TCP, UDP, ICMP, IPv4, ARP, IGMP, PPPoE

کاربردها

- ✓ افزودن اینترنت به پروژه های میکروکنترلی
- ✓ سامانه های کنترل دسترسی
- ✓ اتوماسیون ساختمان و کارخانه
- ✓ گیت وی اینترنت اشیا

کد سفارش: PM-ETH-001

توضیحات محصول

ماژول ProMake ETH 5500 با بهره گیری از چیپ معروف Wiznet W5500 دارای یک کنترلر Ethernet مستقل Base-TX 100/10 می باشد که پشته پروتکلی TCP/IP را به صورت سخت افزاری پیاده سازی کرده و به همراه کانکتور RJ-45 ارائه می شود. این ماژول از پروتکل های TCP, UDP, IPv4, ICMP, ARP, IGMP, PPPoE پشتیبانی می کند و یک اتصال اینترنت قابل اتکا را بدون اعمال بار پردازشی بر میکروکنترلر (MCU)، فراهم می کند. این ماژول برای ارائه ارتباطات شبکه پرسرعت از رابط SPI با سرعت 80 مگاهرتز با پروتکل بهینه سازی شده جدید استفاده می کند و دارای حافظه داخلی 32 کیلوبایتی برای پردازش بسته های TX/RX می باشد. به جهت کاهش مصرف انرژی، حالت های Wake on LAN و Power Down در این ماژول پیاده سازی شده است.