

بنام خدا

راهنمای کاربر

NEK M128/64 PRO REV 1.XX

مشخصات :

- میکروکنترلر : ATMEGA128A / 128KB FLASH / 4KB RAM / 4KB EEPROM / 16MHz CLK SPEED
- دارای درگاه ارتباطی USB-TYPE B TO SERIAL با قابلیت ریست خودکار(CH340G)
- تمامی پورت ها در دسترس کاربر
- کریستال ساعت 32.768 دقیق
- کریستال خارجی 16MHZ جهت حد اکثر کلاک سیستم
- کانکتور ISP استاندارد 10 پین جهت اتصال پروگرامر
- سازگار با تمامی پروگرامرهای استاندارد موجود بازار به خصوص USBASP
- 3 عدد LED برای استفاده کاربر
- کانکتور اتصال تغذیه خارجی از 7 تا 12 ولت DC
- دسترسی به ولتاژ های 3.3 ولت و 5 ولت
- پین کانکتور AREF جهت تنظیم ولتاژ مرجع انالوگ جدا گانه
- AVCC متصل به 5 ولت با فیلتر و ثبات کامل و بدون نوسان جهت اندازه گیری های دقیق
- مدار ریست روی برد
- 2 عدد LED جهت مونیتورینگ ارسال و دریافت ارتباط سریال
- LED سلامت تغذیه
- قابلیت سوار شدن روی برد (2 عدد برد)
- قابلیت پروگرام آسان در BASCOM و CV AVR
- برنامه نمونه چشمک زن و پرینت سریال برای تست برد به صورت کارخانه روی برد پروگرام شده است.
- مناسب جهت آموزش و پروژه های دانشجویی و صنعتی

نکات مهم هنگام استفاده :

- هنگام پروگرام کردن میکرو از تغییر فیوزبیت ها و پروگرام کردن فیوزبیت ها خود داری شود (غیر از فیوزبیت های lock bit و watchdog)، این کار باعث از کار افتادن میکرو خواهد شد و با پروگرامر های معمولی قابل بازگشت نیست.
- برای پروگرام کردن میکرو تنها کافیست ابتدا آن را پاک کرده و سپس برنامه مورد نظر را آپلود کنید.
- همیشه سرعت کلاک در برنامه خود را 16MHZ تعیین کنید.
- حداکثر جریان خروجی پین های ولتاژ 3.3 و 5 ولت 700mA می باشد.

Products.nek@gmail.com