

1. بدون نیاز به پاور منطق این میکروکنترلر کار خواهد کرد در نتیجه نیاز به سیم vcc و GND نمی باشد.
2. یک مقاومت و یک خازن Active - low وجود دارد که به در ولتاژ های پایین فعال می شود. وقتی مدار باز باشد جریان بالایی از منبع تغذیه به پایه می رسد، پایه فعال نیست، وقتی مدار بسته باشد از طریق اتصال کوتاه جریان به پایه رسیده و پایه فعال است.

$$T=RC$$

اگر از مقاومت 10k ohm استفاده کنیم آنگاه خازن می تواند چیزی بیشتر از 10nF باشد.

3. اگر یک پایه از میکروکنترلر input باشد و نه به زمین و نه به منبع تغذیه متصل باشد آنگاه مشخص نیست که مقدار 1 دارد یا 0 و حالت شناور است، این حالت باعث ورود نویز به مدار می شود. برای جلوگیری از این مساله از مقاومت pull-up استفاده می شود. اگر مدار باز باشد جریان خیلی کمی از مقاومت به میکروکنترلر وارد شده باعث یک شدن آن input می شود و اگر مدار بسته باشد جریان موجود به زمین منتقل شده و مقدار را 0 می کند. این مقاومت از تقسیم ولتاژ منبع تغذیه بر ولتاژی که نیاز داریم هنگام اتصال مدار عبور کند به دست می آید و نمیتواند از 1/10 مقاومت پایه میکروکنترلر بیشتر باشد.