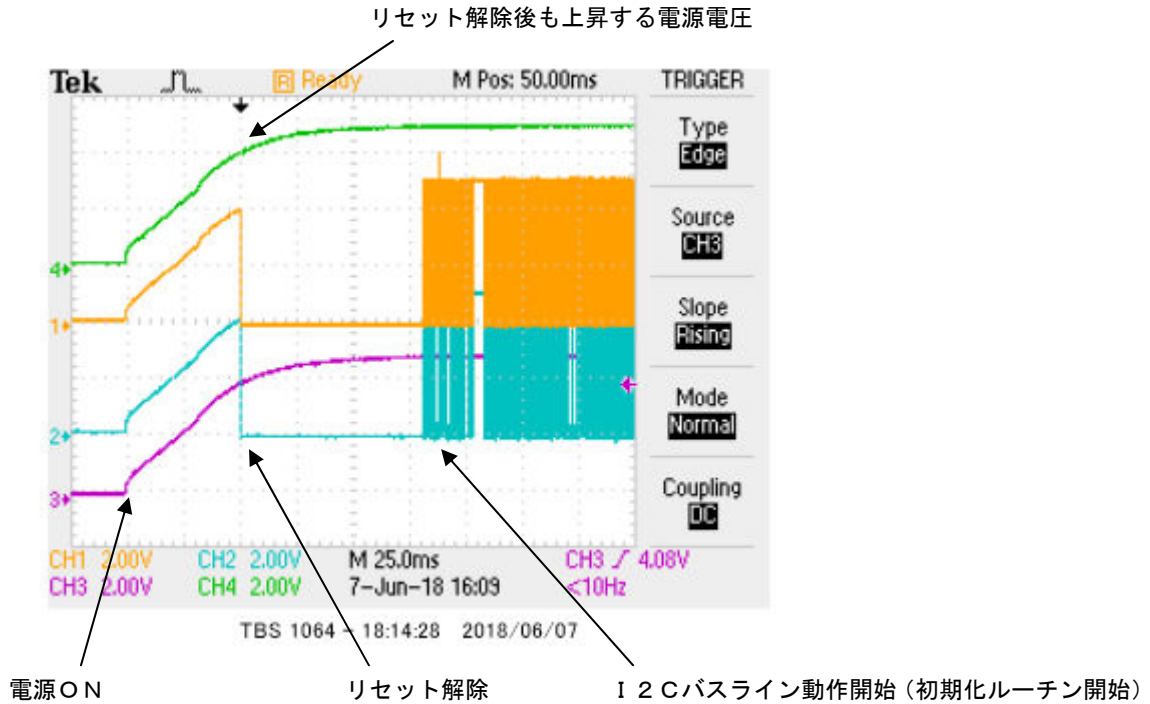


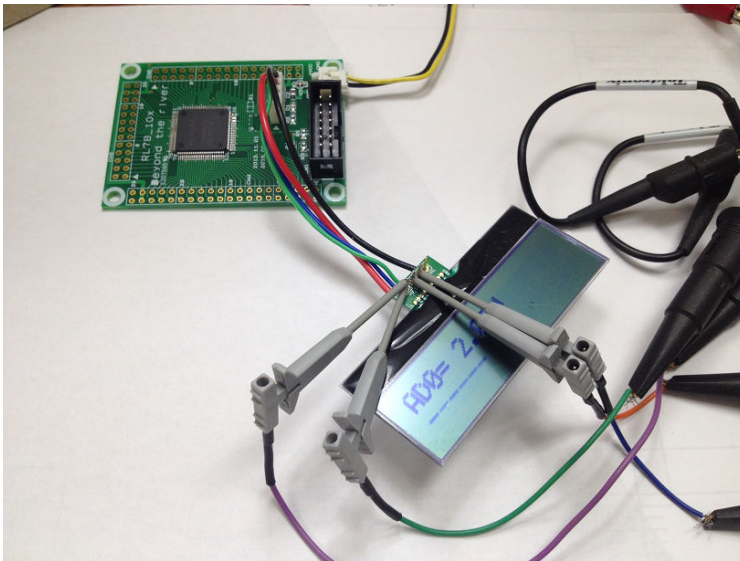
AQM1602XA 5V駆動時の注意

2018.6.7

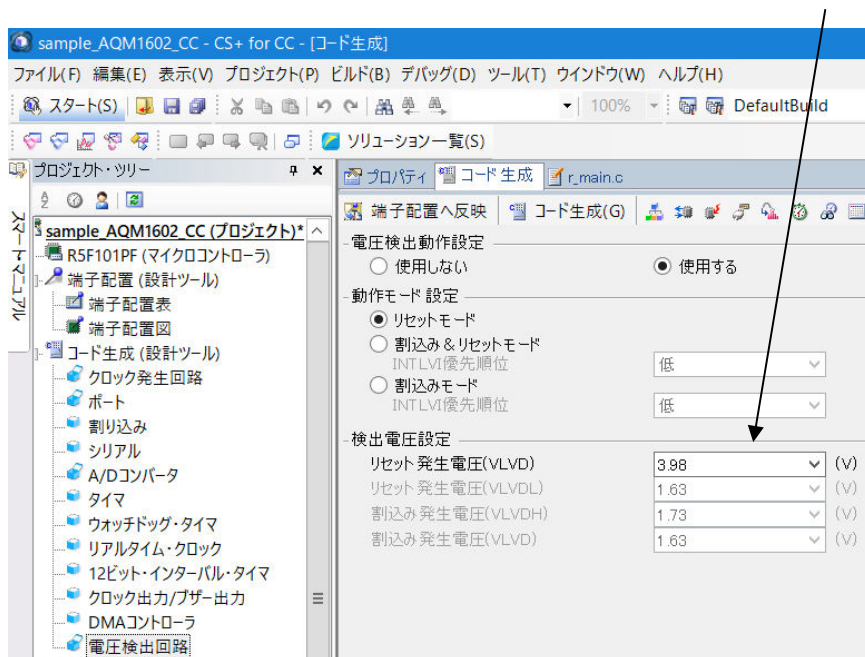
弊社のRL78_101、RL78_104 CPUボード を電源5VでAQM1602XAで動作させたときに、電源立ち上がり時に初期設定をミスるような現象が見られました。具体的には電源ONの度に液晶データが表示されたり、されなかったりしました。



波形を観測するとリセット解除から5Vまで電源電圧が安定するまで、75ms程度時間がありました。



電源が安定してから液晶のイニシャルをする為には、一つはCPUのリセット電圧を上げれば良いのですが、3.98Vが上限です。電圧検出回路→リセット発生電圧



そこでプログラムで80ms程度のウェイトを入れてから初期化を行うことにしたら表示ミスがなくなりしました。使う電源により、電圧の安定までの時間が異なるわけで、ウェイトの時間はその環境を見て決める必要があると思われます。

有限会社ビーリバーエレクトロニクス
埼玉県日高市高萩 1141-1
<http://beriver.co.jp>
info@beriver.co.jp