

ASA-001 電源立上がり

2007/6/23 Asa 工房

(1) ASA-001 回路図、部品表

取扱説明書に記載してあるもの。

但し、LCD はバックライト無し。 $R1=R2=10k\Omega$, $C1=1\mu F$ 。

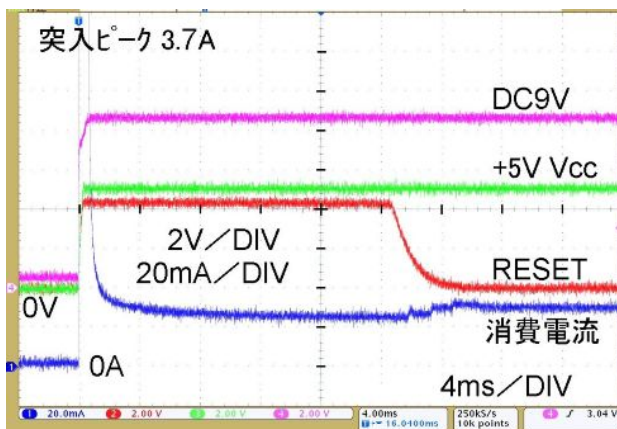
PSoC のアナログ関係の Power は、MEDIUM 設定。

(2) AC アダプタ電源

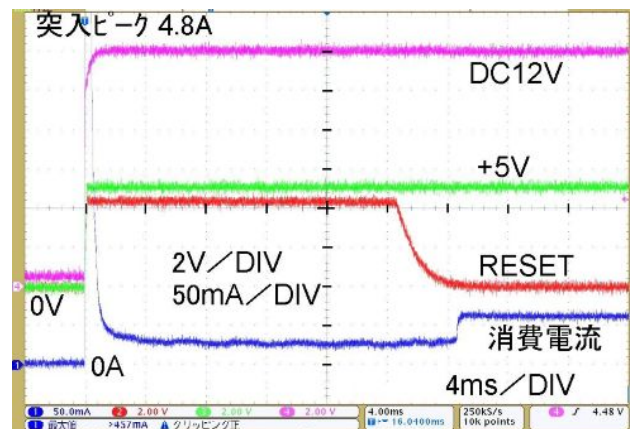
- ・ DC9V, 1.3A 出力 : GF12-US0913 (GO FORWARD ENTERPRISE CORP.) (秋月電子)
- ・ DC12V, 1A 出力 : NP12-1S1210 (GO FORWARD ENTERPRISE CORP.) (秋月電子)

(3) 電源立上り波形

- 1 番上(紫) : 電源入力電圧 (正確には D2 カソード)
- 2 番め(緑) : +5V 電源 CP2
- 3 番め(赤) : RESET, CN5-3pin
- 1 番下(青) : 電源入力電流 (電流プローブ)



DC9V 入力, F1:保持 0.5A 品



DC12V 入力, F1:保持 0.3A 品

(4) 特性 (グラフから大雑把に読み取り)

- 消費電流 : 約 25mA (リセット期間中)
約 70mA (PSoC の内部構成によって異なるが、一応の目安)
- 突入電流 : 約 5A, 1ms の間
- リセット期間 : 約 22ms ($C1=1\mu F$ の場合)

以上