

# XG-1808 電源回路の一部改修について

1.0 版 2013 年 1 月 29 日

平素は、弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。  
XG-1808 について、電源回路の一部改修についてご案内いたします。

## 1. 対象製品

対象製品 : REV1.0 基板 XG-1808 回路図 Rev1.0~2.0

## 2. 問題点/原因

### [問題点]

XG-1808 に無線 LAN モジュール、LCD、SD カード、USB メモリなど複数のデバイスを同時接続した状態で、電源を投入した場合、スイッチングレギュレータの過電流保護回路(IC22 XC9223B082AR max1.2A) が働き、正常に電源が立ち上がらない場合があります。

事例として XG-1808 に以下のオプションボードまたはデバイスを全て接続した場合、電源の立ち上がりが不安定になるケースが報告されています。

- ・ LCD (LCD-KIT-B01 または LCD-KIT-C01)
- ・ 無線 LAN モジュール(WM-RP-04S)
- ・ インタフェースコンバータ(PC-RS-04 等)
- ・ MicroSD カード

また、外部ユーザ回路の増設などにより、負荷電流が大きい場合には同様の現象が発生する可能性があります。

XG-1808 単体で動作させる場合や、外部ユーザ回路の負荷が十分低い場合には、問題はありません。

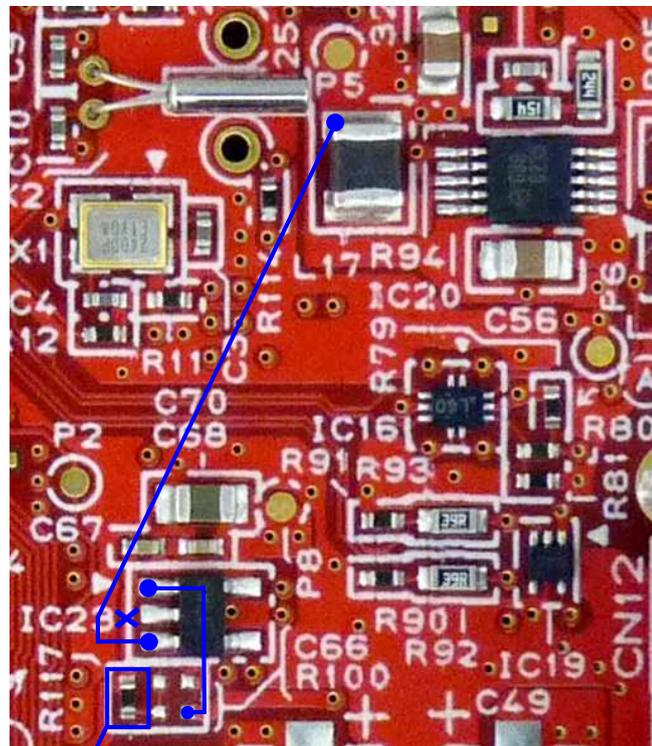
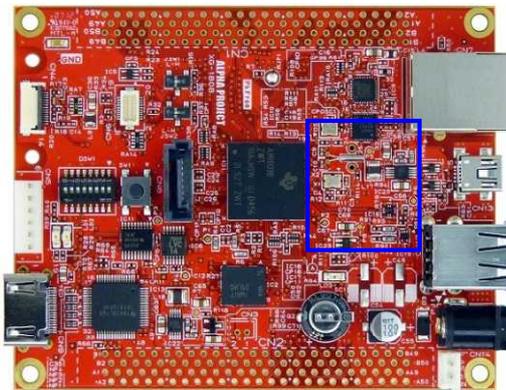
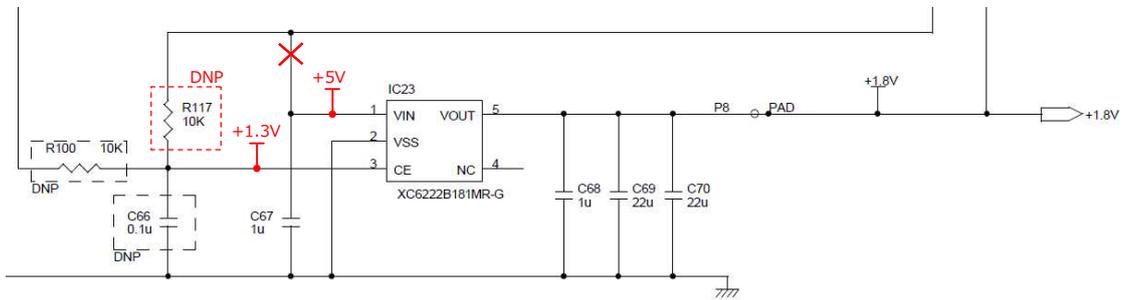
## 3. 対策

突入電流を緩和する対策として、電源回路を一部改修します。

REV1.0 基板は、パターンカットおよびジャンパー線に追加にて対応させていただきます。

本改修につきましては、2013 年 4 月以降に REV1.1 基板で修正される予定です。

図1 電源部回路部 改修内容



R117 未実装に変更

- ジャンパ配線
- ✕ パターンカット

該当製品をご購入され、修正をご希望されるお客様はお手数ですが下記サポートまでご連絡ください。  
修理対応についてご案内いたします。

### 本件についてのお問い合わせ

株式会社アルファプロジェクト 技術サポート  
FAX 053-401-0035  
E-MAIL query@apnet.co.jp

\*お電話での受付はおこなっておりませんのでご了承ください。

### ご注意

- ・本文書の著作権は、株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。



株式会社アルファプロジェクト  
〒431-3114  
静岡県浜松市東区積志町 834  
<http://www.apnet.co.jp>  
E-MAIL : query@apnet.co.jp