

問い合わせ

UCC28051の入力瞬断時の事象

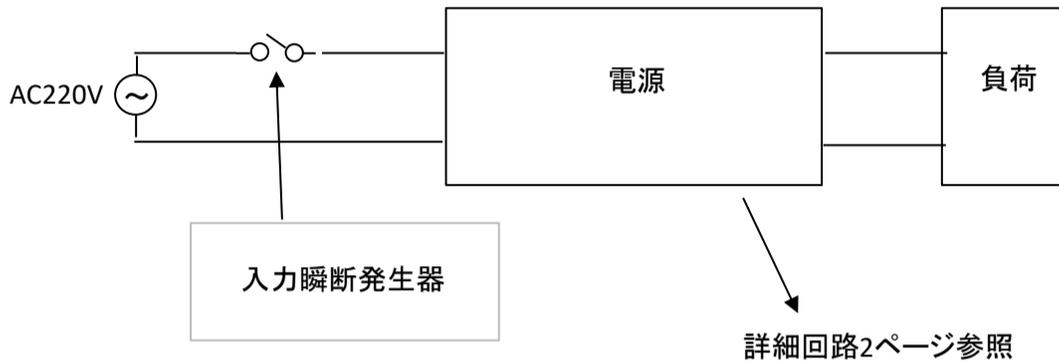
1. 不具合事象

温度0°C、入力AC220V、出力5V14A、入力瞬断300msで感動瞬断を発生するとき

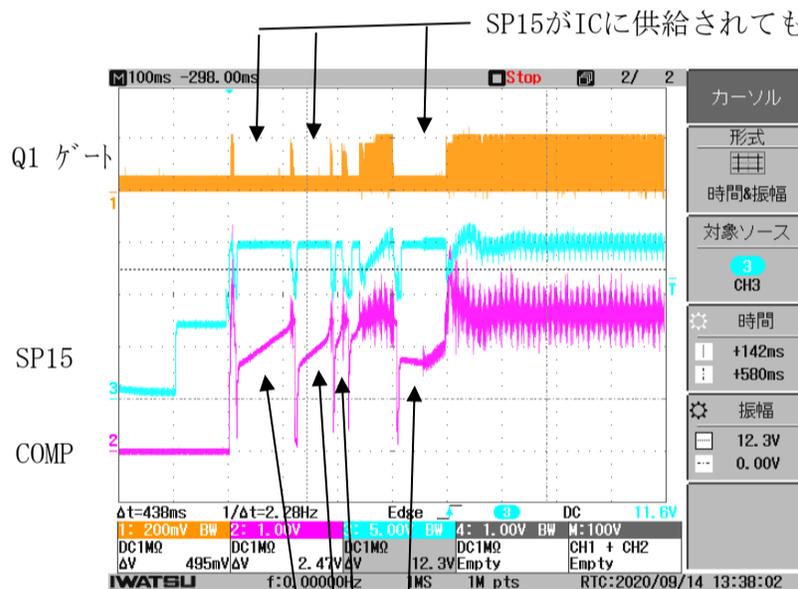
出力起動タイミングNGとなる。

入力瞬断復帰時、PFCがチャタリングして出力が復帰するのが遅れて起動タイミングNGとなる

2. 試験回路



3. 不具合発生時の波形



COMPが何故かhiにならないか

このときVo=350Vまで上昇して一定となってしまう。

$$Vo_sns = 350V \times 6.3k / (6.3k + 984.047k) = 2.226V < 2.5V$$

従ってCOMP=300uA×11.5k=3.45Vでhiのはず

VCCが15VにもかかわらずCOMPはhiになれない

DR出力もでない。

この現象は、入力電圧AC220V～230V付近で発生する

AC220Vで300msの入力瞬断のときに発生する

つまりVoが放電されない状態=320V程度残っているときに

入力が復帰してきたときに発生する。

電圧は12.5V以上で動作するはずである

4. 詳細回路

