



XNS1042 的 MCU 升级后的应对方法

Rev 1.1

Panchip Microelectronics

www.panchip.com



修订历史

版本	修订日期	描述
V1.0	2018-11-12	初始版本创建
V1.1	2018-12-03	修改 IDE 版本

版权所有©

上海磐启微电子有限公司

本资料内容为上海磐启微电子有限公司在现有数据资料基础上慎重编制而成，本资料中所记载的实例以正确的使用方法和标准操作为前提，使用方在应用该等实例时需充分考虑外部诸条件，上海磐启微电子有限公司不担保或确认该等实例在使用方的适用性、适当性或完整性，上海磐启微电子有限公司亦不对使用方因使用本资料所有内容而可能或已经带来的风险或后果承担任何法律责任。基于使本资料的内容更加完善等原因，上海磐启微电子有限公司保留未经预告的修改权，使用方如需获得最新的产品信息，请随时与上海磐启微电子有限公司联系。

1.1 应对方法

1、XNS1042 问题批次，自 8 月 1 日起出货的 XNS1042（我司批号为 1828CTa 和 1833CTa），因应晶圆问题，受生产性漂移影响，以致内部的 1.2V BG 产生器及其相关的 2/3/4V Vref 产生器，在 VDD 电压超过 3.6V 时，有一定机率未能正常起动及工作，而且不良机率随 VDD 电压的上升而升高，也随工作温度下降而升高。晶圆 CP 时因只对该功能在 VDD=3.3V 下进行测试，故未能筛选出不良品。

针对使用问题批次，用户可以按提供的方法修改源程序，令芯片功能得以恢复正常，参考文件：《处理 XN1320 问题批次的特别办法 v01.pdf》，

2、XNS1042 的 MCU 升级为 B 版本，IC 的内部型号不变，还是选择 XN1320 编译开发，已改善此问题批次的问题，

3、IDE0.80 版本烧录升级后的芯片显示 IC not blank，

4、IDE 需要升级到 0.83C 版本或以上才能正常烧录，可以不重新编译程序，选择 0.83C 烧录软件也可以烧录成功，应广官网可以下载到最新 IDE 版本 0.84，IDE 是向下兼容的，仍然支持 XNS102、XNS104 的烧录，

5、修改补丁的源程序是可以继续烧录升级版芯片的，

6、XNS1042 升级 MCU 芯片批次从 1842Cta 开始。