



SUNWAY 申威

# 申威 411CBGA 封装尺寸

2017 年 10 月

成都申威科技有限责任公司



## 免责声明

本档仅提供阶段性信息，所含内容可根据产品的实际情况随时更新，恕不另行通知。如因档使用不当造成的直接或间接损失，本公司不承担任何责任。

### 成都申威科技有限责任公司

Chengdu Sunway Technology Corporation Limited

地址：成都市华府大道四段电子科大科技园 D22 栋

Building D22, National University Science and technology park,

Section 4, Huafu Avenue, Chengdu

Mail: sales@swcpu.cn

Tel : 028-68769016

Fax: 028-68769019



## 阅读指南

《申威 411CBGA 封装尺寸》主要描述了申威 411 处理器的封装尺寸等内容。

## 文档修订

文档更新记录	文档名	申威 411CBGA 封装尺寸
	版本号	V1.0
	创建人	研发部
	创建日期	2017-10-8

## 版本更新

版本号	更新内容	更新日期
V1.0	初稿	2017-10-8

## 技术支持

可通过邮箱或问题反馈网站向我司提交产品使用的问题，并获取技术支持。

售后服务邮箱：[sales@swcpu.cn](mailto:sales@swcpu.cn)

问题反馈网址：<http://www.swcpu.cn/>

## 1.1 封装

申威 411 处理器采用 FC-BGA 陶瓷封装（FC-CBGA 封装），封装引脚数量 1144，其外观如图 1-1、图 1-2 和图 1-3 所示，图 1-1 为顶视图，图 1-2 为底视图，图 1-3 为侧视图。

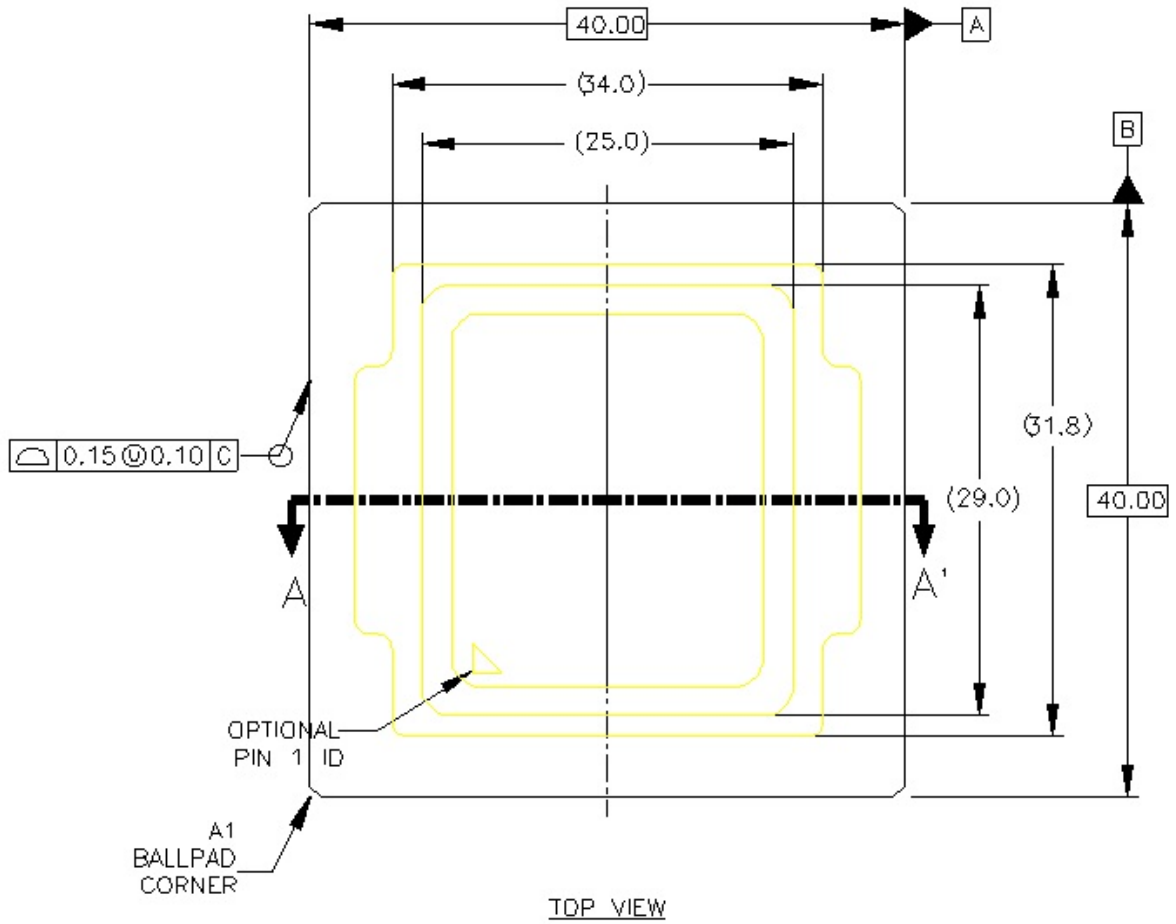


图 1-1: 申威 411 处理器（FC-CBGA 封装）顶视图

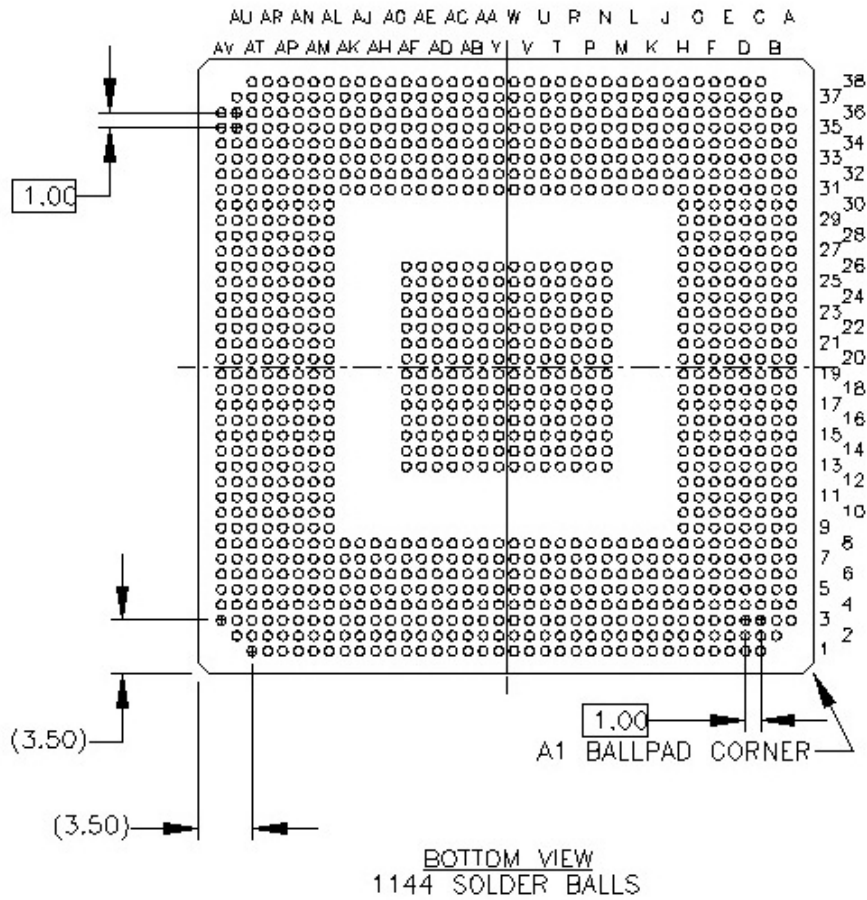


图 1-2: 申威 411 处理器 (FC-CBGA 封装) 底视图

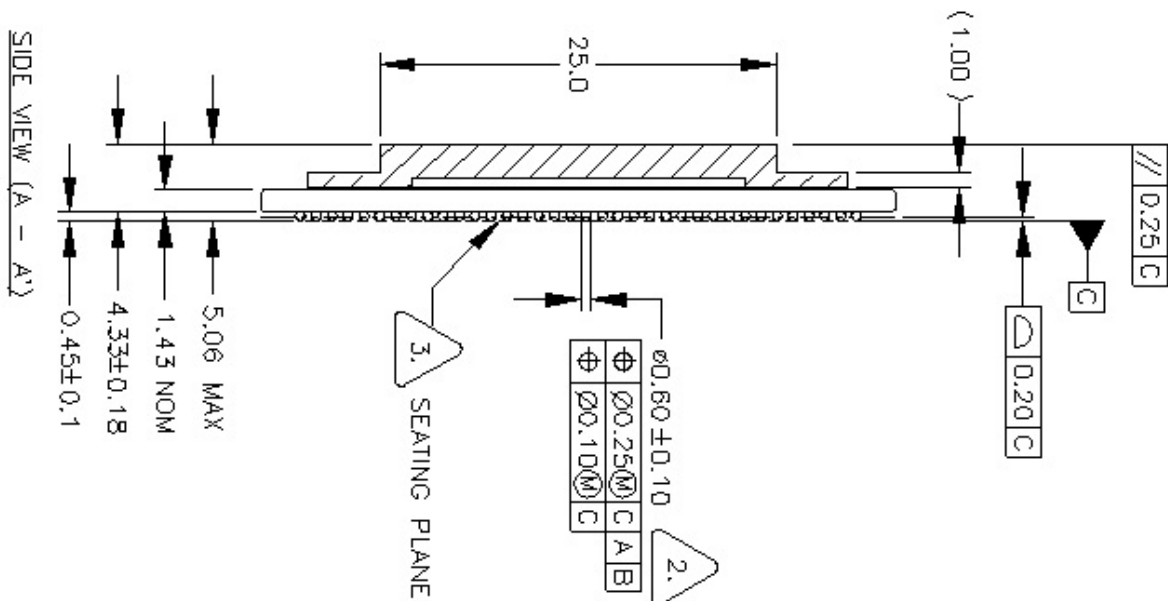


图 1-3: 申威 411 处理器 (FC-CBGA 封装) 侧视图

CBGA 封装的封装特征如下:

- 1) 封装尺寸 (长×宽×高) : 40mm×40mm×4.78mm (含焊球高度误差:  $\pm 0.28\text{mm}$ ) ;
- 2) 引脚数量: 1144;
- 3) 引脚为 38×38 阵列, 引脚分布参见图 2-5 (图中垂直方向的字母和水平方向的数字 组成每个引脚的位置) 。