



SOM-3105 产品规格书

V1.0

深圳市铂盛科技有限公司

深圳市龙华新区清祥路 1 号宝能科技园 6 栋 A 座 6 楼

版权说明

本手册包含的所有信息都受到著作权法的保护，未经我司许可，不得以机械的、电子的或其他任何形式进行仿造、复制、摘抄、转译、修改文档的部分或者全部内容。

Copyright © 2020 Pasuntech All Rights Reserved.

免责声明

在法律允许的范围内，我司就本用户手册不提供任何明示或默示的担保及保证，并保留对此手册的更改权利，且不另行通知。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。

注册商标

Intel® Core®是英特尔公司的商标

Pasuntech 是铂盛科技的注册商标

Microsoft Windows®是微软公司的注册商标

AMI 是 American Megatrends Inc 的注册商标

所有其他品牌名称或商标属于他们各自的商标持有者所有。

信息反馈

为了帮助我们提高、完善产品和手册，如果您在使用过程中发现有任何问题，欢迎与我们联系。我们非常感谢您的支持。联系邮箱：contact@pasuntech.com

包装清单

在您收到包装盒后，请检查以下物品是否齐全。如有缺损，请联系我们。

- SOM-3105 主板 ×1
- 说明书（电子档）×1

目录

第一章 一般介绍	1
1.1 产品介绍	2
1.2 产品特点	2
1.3 产品规格	3
1.4 产品图片	4

第一章

一般介绍

本章将会介绍产品的基本信息, 阅读后你将获得产品的一般性认识。包含以下内容:

- 产品简介
- 产品特点
- 产品规格

1.1 产品介绍

SOM-3105 是一款符合 COM Express®规范迷你型 Type10 模块, 搭载 Intel®Skylake-U 系列处理器。支持 DDR4-2133MHz, 最大支持 8GB 内存。支持板载 eMMC 存储。适用领域: 轨道测量, 机器人, 工业视觉等。

1.2 产品特点

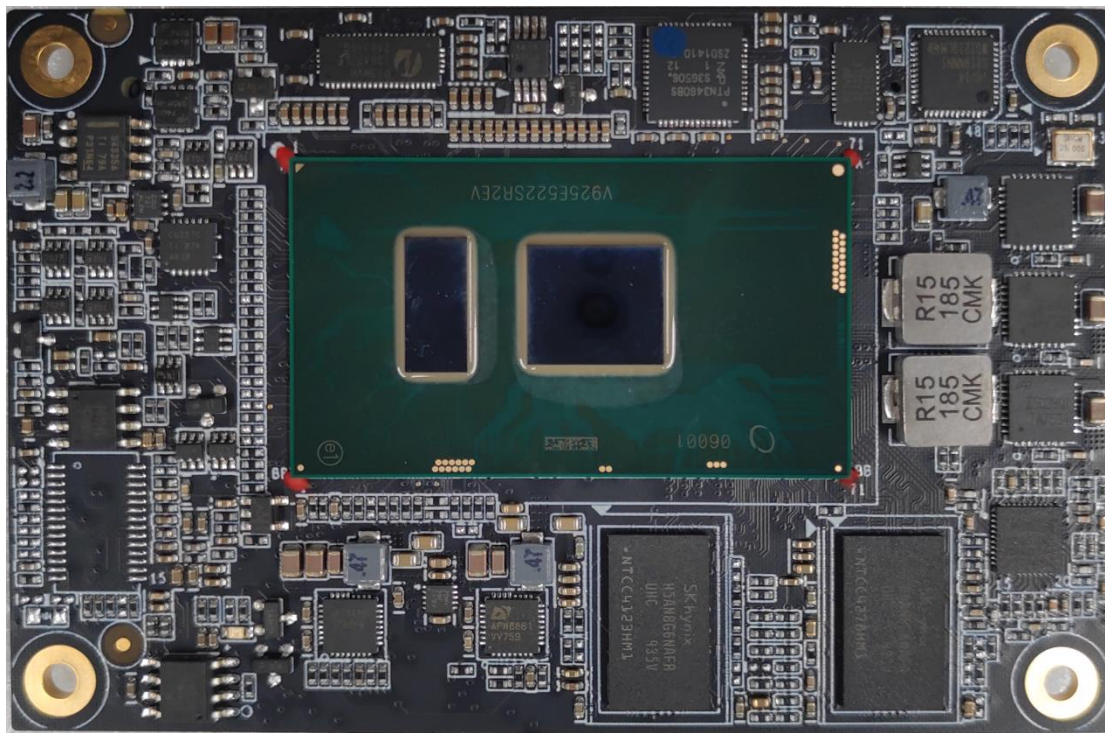
- 采用 Intel®Skylake-U 系列处理器
- COM Express®迷你型 Type 10 模块
- Intel®i5-6300U/i5-6200U/3955U/3855U 等处理器
- 支持 DDR4 内存, 板载 4GB 内存
- 板载 64GB eMMC Flash, 支持 LVDS/eDP (默认 LVDS)
- 常温及宽温产品 (筛选支持-40℃ ~ +85℃)

1.3 产品规格

板型	COM Express	Mini Type 10
处理器系统	CPU	Intel® Skylake -U平台i5-6300U/i5-6200U/3955U/3855U等处理器
	BIOS	AMI BIOS
内存	技术	DDR4-2133MHz
	插槽	N/A
	最大容量	4GB（可选支持8GB）
显示	图形控制器	Intel® HD Graphics
	LVDS（与eDP复用）	双通道18/24bit（支持分辨率为1366 x 768）
	eDP（与LVDS复用）	4 Lanes
	DDI（HDMI/DP）	1（最高分辨率为2560 x 1600@60Hz）
	多屏显示	双显示：LVDS/eDP+DDI
存储	eMMC	64GB
扩展	PCIE x1	4
	HDA	1
	LPC	Yes
串行总线	SMBus	1
	I2C	1
以太网	控制器	Intel i219-LM（千兆）
	数量	1
I/O	SATA	2 ports
	LAN	1
	USB3.0	2 port
	USB2.0	8 ports
	GPIO	8
	WDT	支持
	COM	2 ports
	SD Card	1
	Smart Fan	1 port
系统支持	Windows	Win7 64bit（EMMC存储不支持Win7安装）；Win10 64bit
	Linux	Ubuntu 16.04
电源	供电类型	ATX: Vin, VSB; AT: Vin
	输入电压	Vin: 4.75V - 20V; VSB: 4.75V - 5.25V
环境参数	工作温度	-40°C ~ +85°C（筛选）
	贮存温度	-40°C to +85°C
	相对湿度	95% @ 60°C（无凝露）
机械	尺寸	84mm*55mm

1.4 产品图片

正面



反面

