

特征

采用 Intel®Atom™ Baytrail 或 Baytrail-I/M 系列处理器

- COM Express® 迷你型 Type 10 模块
- Intel®Atom™ N2930/E3845/J1900 等处理器
- 支持 DDR3L 内存，板载 4GB/8GB 内存
- 板载 64GB eMMC Flash，支持 LVDS/eDP
- 常温及宽温产品 (-40°C ~ +85°C)

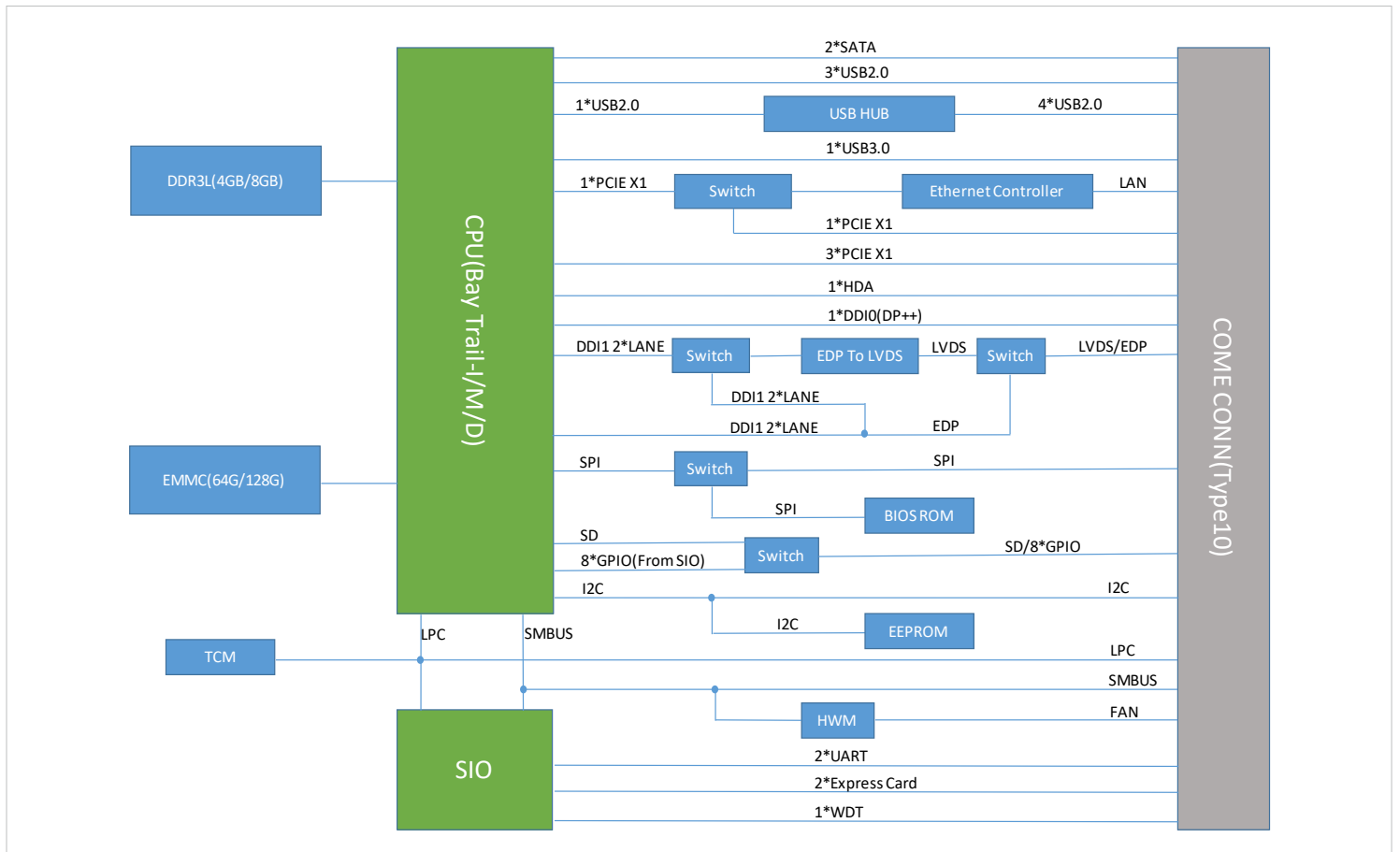
产品简介

SOM-3101 是一款 COM Express® 迷你型 Type 10 模块，搭载 Intel®Atom™ Baytrail 或 Baytrail-I/M 系列低功耗处理器。支持 DDR3L 最大支持 8GB 内存。支持板载 eMMC 64GB 存储。适用领域：能源、军工 / 航空、工业自动化等。

技术参数

板型	COM Express	Mini Type 10
处理器系统	CPU	Intel® Bay Trail 平台 Atom™ E3845 & Celeron® N2930 等处理器
	BIOS	AMI BIOS
内存	技术	DDR3L-1333MHz
	插槽	N/A
	最大容量	4GB (可选 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)
存储	多屏显示	双显示：LVDS/eDP+DDI
	eMMC	64GB (可选 128GB)
扩展	PCIe x1	4 (其中一路 PCIe X1 与 LAN 复用；定制 BIOS 可支持 PCIe X4，与 PCIe X1 不能同时支持)
	HDA	1
	LPC	yes
串行总线	SMBus	1
	I2C	1
	控制器	Intel I210-IT/I210-AT (千兆)
I/O	数量	1
	SATA	2 ports, SATA2.0 3Gb/s
	USB3.0	1 port
	USB2.0	6 ports
	GPIO	8
	WDT	支持
	COM	2 ports
	Express Card	2 ports
	FAN	1 port
	TCM	Z32H320TC
	系统支持	Windows
Linux		Ubuntu 16.04
其他		更多操作系统支持，请联系铂盛科技
电源	供电类型	ATX: Vin, VSB ; AT: Vin
	输入电压	Vin: 4.75V - 20V ; VSB: 4.75V - 5.25V
	功耗	Max : +12V@1.38A(E3845) ; +12V@1.44A(N2930) Min : +12V@0.67A(E3845) ; +12V@0.68A(N2930)
环境参数	工作温度	-40° C ~ +85° C (E3845) 0° C ~ +60° C (N2930)
	贮存温度	-40° C to +85° C (E3845) -30° C to +85° C (N2930)
机械	相对湿度	95% @ 60° C (无凝露)
	尺寸	84mm*55mm

系统框图



订购信息

型号	料号	描述
S3101N1	790100074	Intel Baytrail N2930, 板载 4G, DDI/eDP, 2*LAN, 2*COM, 7*USB, 2*SATA, 64G eMMC, HDA, 12V 电源
S3101J1	790100075	Intel Baytrail J1900, 板载 4G, DDI/eDP, 2*LAN, 2*COM, 7*USB, 2*SATA, 64G eMMC, HDA, 12V 电源
S3101E1	790100076	Intel Baytrail E3845, 板载 8G, DDI/eDP, 2*LAN, 2*COM, 7*USB, 2*SATA, 64G eMMC, HDA, 工规, 12V 电源