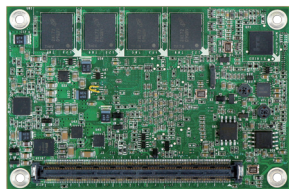


PCOM-BA01

Type 10 Mini COM Express® 模块计算机搭载英特尔凌动 E3900 系列处理器与 LPDDR4 SDRAM、NANDrive 以及 USB 3.0



产品特色

- 英特尔凌动E3900系列处理器
- 板上LPDDR4 SDRAM最高8GB，板上eMMC最高64GB
- 低功耗(6~12瓦)
- 支援宽温与宽压
- 支持LVDS、eDP、DP、HDMI与涡轮模式最高达2.5赫兹



Type 10 Mini COM Express® (84 x 55 mm)模块计算机PCOM-BA01搭载英特尔凌动E3900系列处理器，提供 VGA、LVDS、HDMI、eDP与4K解析DP。也提供最高2.5赫兹涡轮模式与扩充4个PCIe 2.0 x 1、2个USB 3.0、8个USB 2.0，以及2个SATA III装置。支持超低功耗(6~12瓦)宽温，节省能源与高效能，适合各种不同应用领域。

特点

产品	PCOM-BA01				
规格	Type 10 Mini COM-Express® (84 x 55 mm)				
处理器	英特尔凌动			英特尔奔腾	英特尔赛扬
	E3950	E3940	E3930	N4200	N3350
核心	4	4	2	4	2
频率	1.60千兆赫	1.60千兆赫	1.30千兆赫	1.10千兆赫	1.10千兆赫
涡轮	2.00千兆赫	1.80千兆赫	1.80千兆赫	2.50千兆赫	2.40千兆赫
快取	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
处理器图形	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 500
图形基本频率	500 兆赫	400 兆赫	400 兆赫	200 兆赫	200 兆赫
图形最大动态时钟频率	650 兆赫	600 兆赫	550 兆赫	750 兆赫	650 兆赫
硬件编码	HEVC/H.265, H.264, MVC, VPS, VP9, JPEG MJPEG				
硬件译码	HEVC/H.265, H.264, MVC, VPS, MPEG2, VC-1, WMV9, JPEG MJPEG				
硬件加速	Gen9LP, DirectX 12, OpenGL 4.3, OpenCL 1.2, PAVP 2.0, OGL ES 3.0				
处理器热设计功耗	12瓦	9.5瓦	6.5瓦	6瓦	6瓦
BIOS	AMI BIOS				
ECC修正错误内存	无				
内存	On board LPDDR4 SDRAM up to 8GB 2133 MT/s				

输入/输出接口

SATA	2 x SATA III		
USB	2 x USB 3.0 8 x USB 2.0, (Option 1 x OTG)		
以太网网络	英特尔以太网网络控制器I210T		
串行端口	GPIO		8GPIO
	I ² C		调变速率: 400千赫
	SMBus		调变速率: 100千赫
	UART		2串行端口(Tx/Rx)
PEG	N/A		
PCI Express	4 x PCIe 2.0 x 1, or 1 x PCIe 2.0 x 4		
显示器	默认值	选项	解析
	DP	DP	高达4096*2160@60赫兹
		HDMI	高达3840*2160@60赫兹
	eDP	LVDS(24bit · 双频)	高达1920*1200@60赫兹
		eDP	高达4096*2160@60赫兹
安全性	英特尔AES		

机构与环境条件

尺寸	84 x 55 mm
直流电输入	+4.75VDC to +20VDC, AT/ATX模式
储存温度	-40°C to 80°C
运作温度	-40°C to 80°C
认证	联络我们
平均故障间隔	40°C下超过120,000小时
震动	联络我们
操作系统	Windows 7/10, WES7/8 Linux Fedora/Tizen/Yocto RTOS Windriver

订购指南

产品	订购零件编号
PCOM-BA01-E3950-4G	AB1-3G73
PCOM-BA01-E3940-4G	AB1-3G74
PCOM-BA01-E3930-4G	AB1-3H32
PCOM-BA01-N4200-4G	AB1-3H13
PCOM-BA01-N3350-4G	AB1-3K20
PCOM-BA01-E3950-8G	AB1-3F36
PCOM-BA01-E3940-8G	AB1-3K21
PCOM-BA01-E3930-8G	AB1-3G27
PCOM-BA01-N4200-8G	AB1-3H91
PCOM-BA01-N3350-8G	AB1-3K22
配件	订购零件编号
Heat Sink (E-sku)	B8309590
Heat Sink (N-sku)	B8309960
PCOM-CA00 (uATX Carrier Board)	AB1-3917

方块图

PCOM-BA01

