



GM-L3A4 产品规格书

基于国产化系列的工控主板

广州高能计算机科技有限公司

通讯地址：深圳市宝安区西乡镇航城街道洲石路 642-2 号易尚三维产业园 8 楼

联系电话：(+86 0755) 26604364

传 真：(+86 0755) 26604364

公司官网：<http://www.gnhpc.com/>

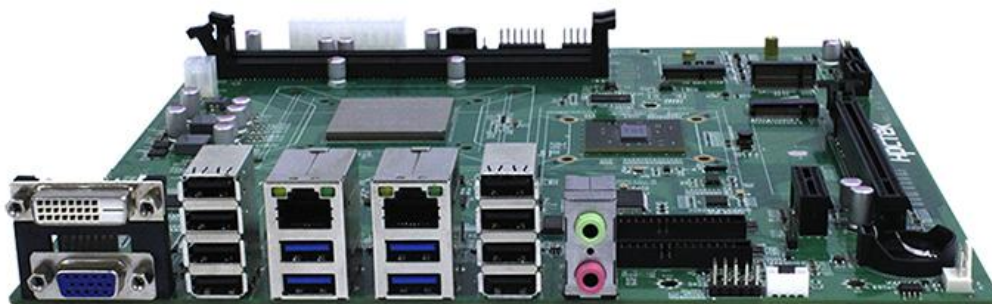
版本变更记录			
版本	日期	注释	编制
V1.0	2019-12-18	首次发行	
V2.0	2020-6-30	加串口定义	

目录

➤ 产品图.....	2
➤ 产品特点.....	3
➤ 应用领域.....	3
➤ 产品规格参数.....	3
➤ 产品接口示意图.....	5

➤ 产品图

龙芯中科
LOONGSON TECHNOLOGY



UOS

➤ 产品特点

- @ 采用龙芯 3A4000 CPU，工作主频为 1.5GHz-2.0GHz
- @ 主板集成显示输出，支持 VGA DVI 双显
- @ 支持 4*USB3.0，8*USB2.0，8*COM 口（可选支持 10 个 COM 口）
- @ 支持 2 路 PCIE 扩展槽
- @ 支持 M.2 WIFI/蓝牙/4G 模块，M.2 SSD(Key B&M)
- @ ATX 电源输入

➤ 应用领域

广泛应用于银行、政务、轨道交通、能源、电力、自助、军工等行业。

➤ 产品规格参数

高能计算机 GM-L3A4 产品规格参数	
CPU	龙芯 3A4000+7A1000
内存	2* DIMM , DDR4-2400,最大支持 16GB
存储	2* SATA2.0,1*Key-B
声卡	1*ALC-269VC, 2 * Line out, 2* Mic in
以太网	2 * Realtek RTL8111H 千兆网卡
显示	主板集成显卡 1 * VGA , 1 * DVI

COM	8 * RS232 (可选支持 10 个 COM 口)
其他 I / O 接口	2 * RJ45 网口
	4 * USB3.0 Type-A 接口
	8 * USB2.0 Type-A 接口
	1 * 3.5mm 音频插座(Line out, Mic in)
	1 * 2x5 PIN 排针(Line out2, Mic in2)
	2 * 2x18 PIN 排针(4 个 RS232)
	1* Key-E(WIFI), 1* Key-B(SSD), 1*Key-M(NVME)
	1* PCI-E3.0 X16 槽 (X8 信号) 1*PCIE X1
	1 * 3 PIN 系统风扇座子
	1 * 4 PIN CPU 风扇座子
	1* 2x5PIN 排针 (开机+复位+LED)
	1*ATX 2x10P+4PIN
整机尺寸	243*243mm
BIOS	UEFI
系统	UOS
电源类型	ATX
工作温度	-10~60 °C

存储温度

-25~75°C

➤ 产品接口示意图

