



GM-M3A4 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	2020-02-29	首次发行	
V2.0	2020-7-1	增加串口定义	

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 四核 CPU,龙芯 7A100 芯片组
- @ 主板集成显示输出, 支持一路 VGA , DVI
- @ 支持 8 个 USB3.0, 10 个 USB2.0
- @ 支持 10 个 RS232 COM (其中两个可选 RS422/RS485)
- @ 20PIN+4PIN 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-M3A4 产品规格参数	
CPU	龙芯 3A400 四核 CPU
芯片组	龙芯 7A100
内存	2* DIMM , DDR4-2400,最大支持 16GB
存储	2* SATA2.0, 1* M.2 (Key-B)
声卡	ALC269
以太网	2 * Realtek RTL8111H

显示	主板集成显卡, 1* VGA , 1 * DVI
COM	10 * RS232 串口 (其中两个可选 RS422/RS485)
IO 接口	2 * RJ45 网口
	8 * USB3.0 Type-A 接口
	10* USB2.0
	1 * Mini PCIE(支持加密卡/WiFi/ Bluetooth/4G)
	1*M.2(Key-B SSD)
板型	170*170mm (Mini-ITX)
BIOS	UEFI
系统	Loongnix/UOS
供电	20PIN+4PIN ATX 电源
工作温度	-10~50 °C
存储温度	-25~70°C

➤ 产品接口示意图





