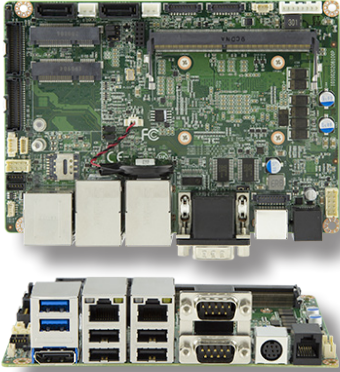


EmCORE-a10R2

AMD Ryzen 嵌入式 R1000 R1102G 处理器 3.5" 紧凑型主板



特点

- 板贴 AMD R1102G APU 处理器
- 双千兆网接口
- DisplayPort 和两个双通道 LVDS 接口
- 集成 micro SIM 插槽用于移动通讯

系统

| | |
|------|--|
| CPU | 板贴 AMD Ryzen R1102G 1.2GHz (Base)/2.6GHz (Turbo) 处理器 |
| 内存 | 1 x DDR4 SO-DIMM 插槽, 支持 2400MHz SDRAM 最大 16GB |
| BIOS | AMI UEFI BIOS |
| 看门狗 | 1~255 级 |

I/O

| | |
|-------------|--|
| Super IO 芯片 | Fintek F81866 |
| USB 接口 | 2 x USB 3.0/2.0 接口 6 x USB 2.0 接口 |
| 串口 | 6 x COM 接口 |
| 扩展总线 | 2 x Mini-Card 插槽 (1 x 全长, 1 x 半长) 1 x Micro SIM 插槽 (用于全长 Mini-card) |
| 存储 | 2 x SATA 接口 600MB/s 硬盘传输速度 |
| 网络芯片 | 2 x Realtek RTL8111 PCIe 千兆网控制器 |
| 数字 I/O | 8-bit 可编程 |
| 音频 | Realtek ALC269 2.1 通道高清音频解码器, 麦克风输入/线入/线出 |

显示

| | |
|------|---|
| 显示芯片 | 集成 Vega GPU 架构 |
| 显示接口 | 2 x 双通道 24-bit LVDS 1 x DisplayPort 独立显示: 三选二 |

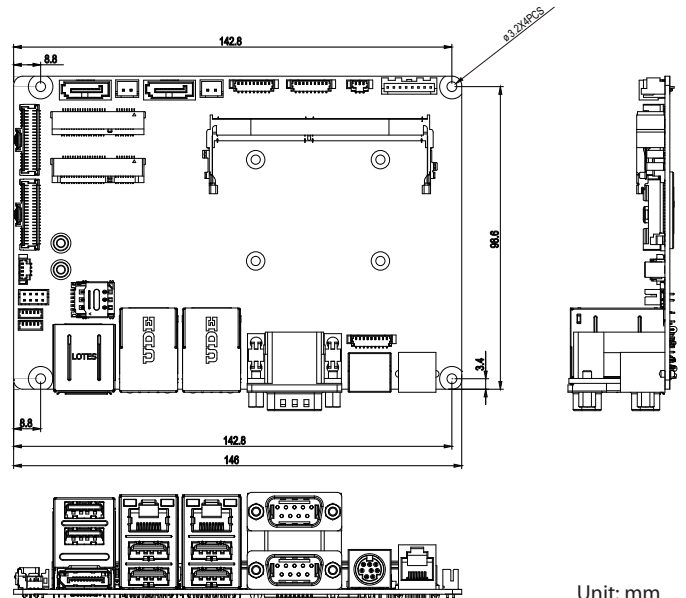
支持操作系统

| |
|-----------------------|
| Windows 10 IoT 64-bit |
| Linux Ubuntu |

机构与环境

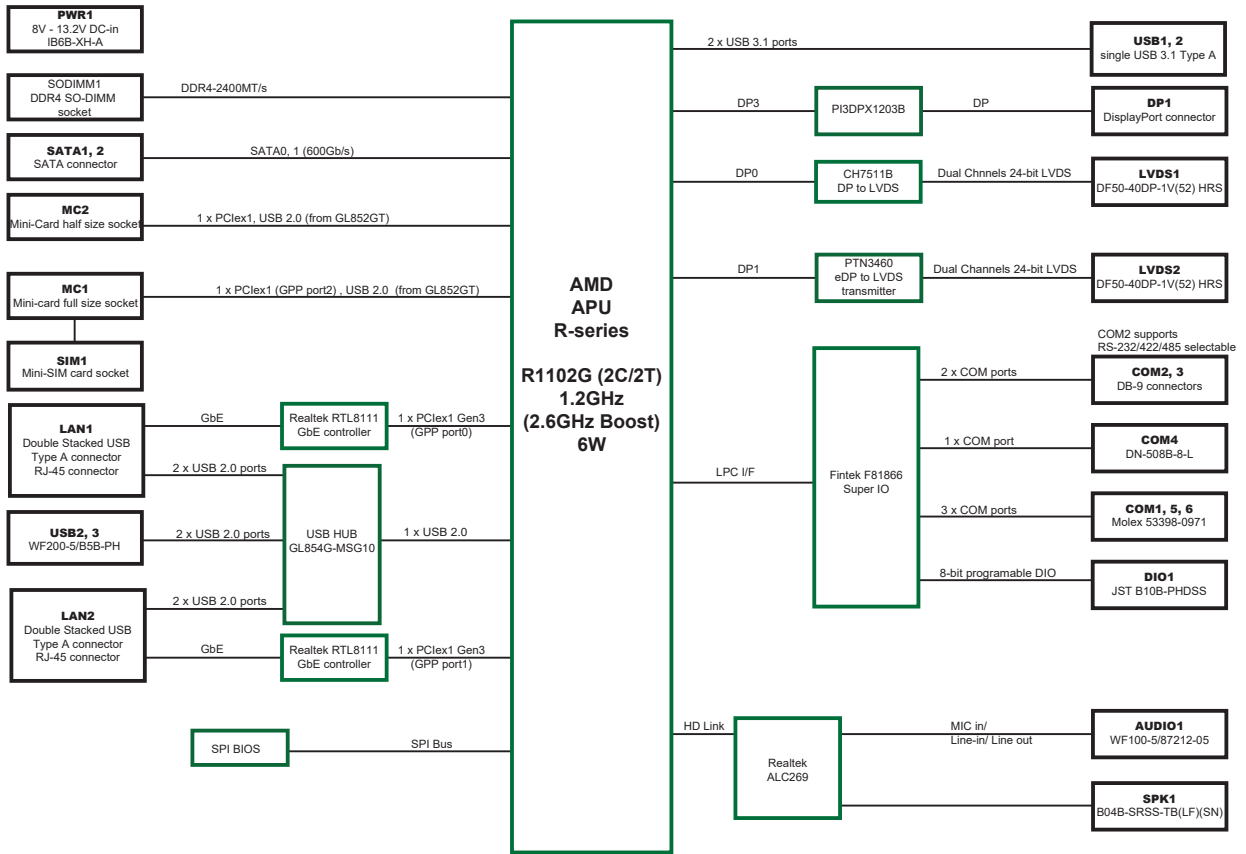
| | |
|------------|----------------------------|
| 电源需求 | +8V - 13.2V DC-In |
| 电源功耗 | 1.53A@12V (典型值) |
| 工作温度 | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) |
| 工作湿度 | 10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝) |
| 尺寸 (L x W) | 146 x 102 mm (5.7" x 4.0") |

尺寸图



Unit: mm

方框图



订货信息

EmCORE-a10R2-1102G AMD Ryzen R1000 R1102G 紧凑型主板

可选配件

线材
2 x USB2.0 线(1口/线)
3 x COM 口线
1 x AUDIO 线
2 x SATA & 电源线

CBK-08-10R2-00