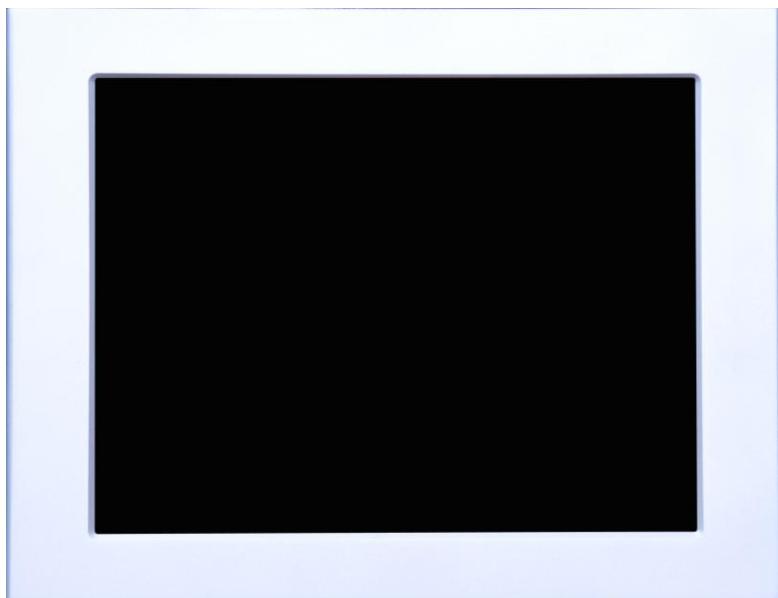


# HPC1219M 产品说明书

[V3.0 (版本号)]



日期 : 2019/9/19

## 1、产品规格

### 1.1 规格

#### 一般规格

| 项目   |           | 规格             |
|------|-----------|----------------|
| 电源规格 | 电源类型      | 12V 直流电源       |
|      | 允许的电压范围   | DC 12V±5%      |
|      | 功耗（最大额定值） | 60W            |
| 物理环境 | 工作温度      | -10~50°C       |
|      | 存储温度      | -20~60°C       |
|      | 环境湿度      | 10~90%RH @45°C |
| 安装条件 | 前面板颜色     | 亚光银色           |
|      | 尺寸        | 323×246×50.3mm |
|      | 重量        | 2kg            |
|      | 安装开孔尺寸    | 303×227mm      |
|      | 悬臂式安装尺寸   | 75×75mm        |
|      | 接地点       | 后盖 M4 螺钉       |

#### 显示规格

| 项目   |                      | 规格 |
|------|----------------------|----|
| 尺寸   | 12.1"                |    |
| 类型   | TFT-LCD, LED 背光      |    |
| 分辨率  | 1024 (W) × 768 (H)   |    |
| 色彩   | 262K                 |    |
| 像素间距 | 0.240×0.240 mm (H×V) |    |
| 亮度   | 350cd/m <sup>2</sup> |    |
| 对比度  | 800:1                |    |

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 表面处理 | 雾面                                 |
| 背光寿命 | 30000Hrs                           |
| 视角   | 80° (左), 80° (右), 80° (上), 80° (下) |

## 触摸板规格

| 项目     | 规格        |
|--------|-----------|
| 类型     | 5 线 电阻式   |
| 机械寿命   | 3500 万次   |
| 触摸板分辨率 | 4096×4096 |

## 接口规格

| 项目         | 规格                                    |
|------------|---------------------------------------|
| COM1       | COM1:RS-232                           |
| COM2 (EXT) | COM2:RS-232, COM3:RS-485, COM4:RS-232 |
| USB1       | USB2. 0                               |
| USB2       | USB3. 0                               |
| LAN1       | 1000M RJ45 接口, Realtek RTL8111E       |
| LAN2       | 1000M RJ45 接口, Realtek RTL8111E       |
| MIC_IN     | 音频输入接口                                |
| LINE_OUT   | 音频输出接口                                |
| VGA        | 支持 RGB CRT 输出                         |
| HDMI       | 支持 HDMI 输出                            |

## 系统性能

| 项目  | 规格                            |
|-----|-------------------------------|
| CPU | Intel Celeron Processor J1900 |

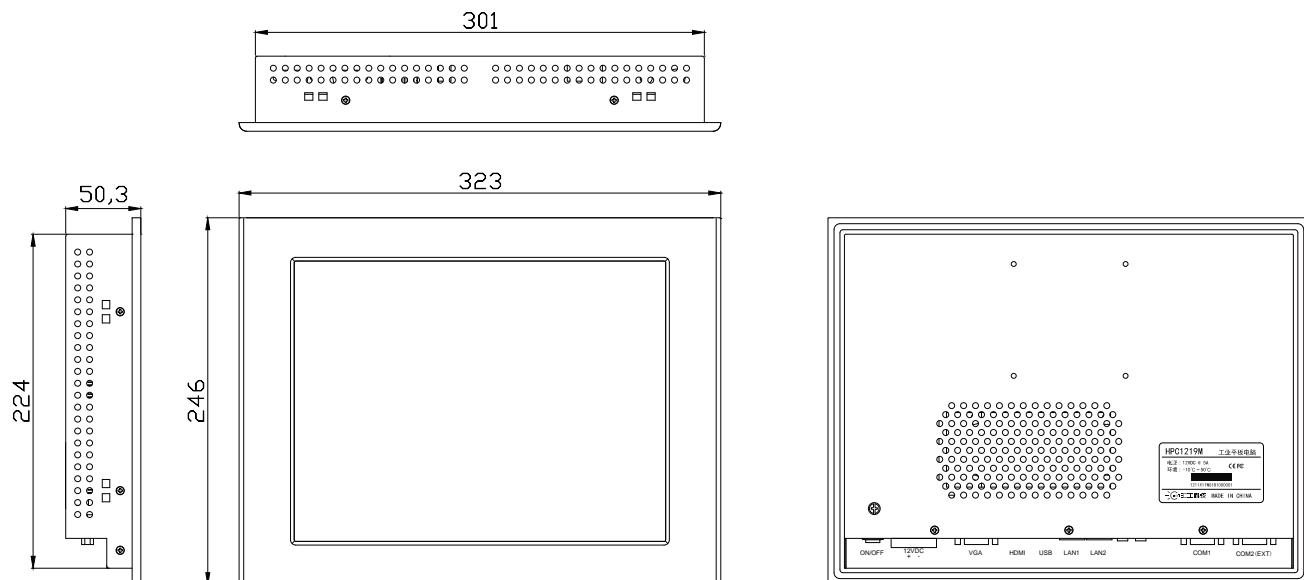
|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| CPU 基本频率 | 2.00GHz                              |
| 热设计功耗    | 10 W                                 |
| 内存       | 板载 2GB, 最大支持 4GB                     |
| 硬盘       | 1*mSATA, 默认 32GB; 支持 32/128GB, 500GB |

## 软件环境

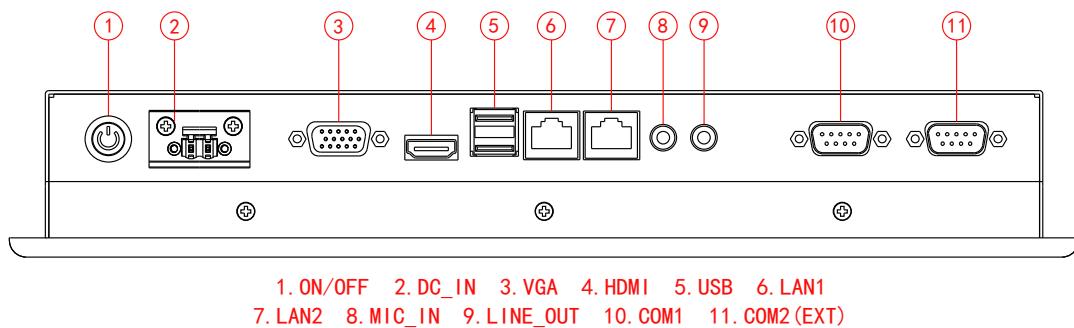
| 项目     | 规格                                |
|--------|-----------------------------------|
| 支持系统   | 支持 WES7、Win7、Win8/8.1、Win10、Linux |
| 应用程序软件 | 支持组态王、三维力控、MCGS、高级语言编程等           |

注意：不建议安装大型应用软件。

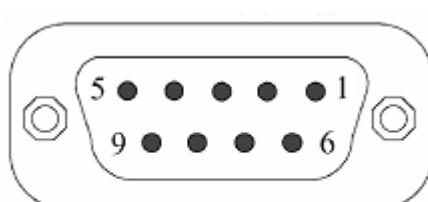
## 1.2 产品尺寸图

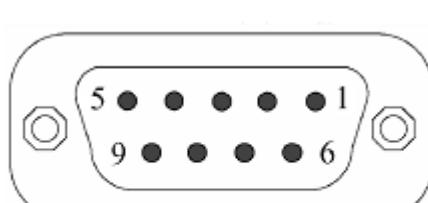


### 1.3 接口示意图



### 1.4 串口定义

| COM1   | 引脚号 | 信号名称     | 内容          |
|--|-----|----------|-------------|
| <br>DB9 FEMALE | 1   |          | 未使用         |
|  | 2   | COM1_RXD | RS232C 接收数据 |
|  | 3   | COM1_TXD | RS232C 发送数据 |
|  | 4   |          | 未使用         |
|  | 5   | COM1_GND | 与地面隔离       |
|  | 6   |          | 未使用         |
|  | 7   |          | 未使用         |
|  | 8   |          | 未使用         |
|  | 9   |          | 未使用         |

| COM2 (EXT)  | 引脚号 | 信号名称      | 内容          |
|---|-----|-----------|-------------|
| <br>DB9 FEMALE | 1   |           | 未使用         |
|   | 2   | COM2_RXD  | RS232C 接收数据 |
|   | 3   | COM2_TXD  | RS232C 发送数据 |
|   | 4   | COM4_RXD  | RS232C 接收数据 |
|   | 5   | COM2_GND  | 与地面隔离       |
|   | 6   | COM4_GND  | 与地面隔离       |
|   | 7   | COM3_485+ | 485+        |
|   | 8   | COM3_485- | 485-        |
|   | 9   | COM4_TXD  | RS232C 发送数据 |

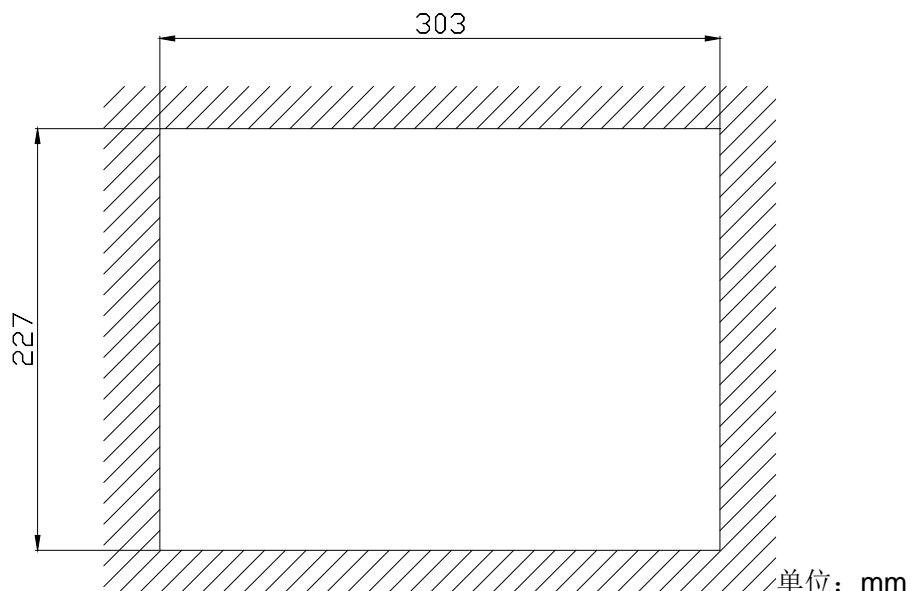
### 1.5 网口定义

LAN (1000M Base-T) 引脚对应如下所示的信号：

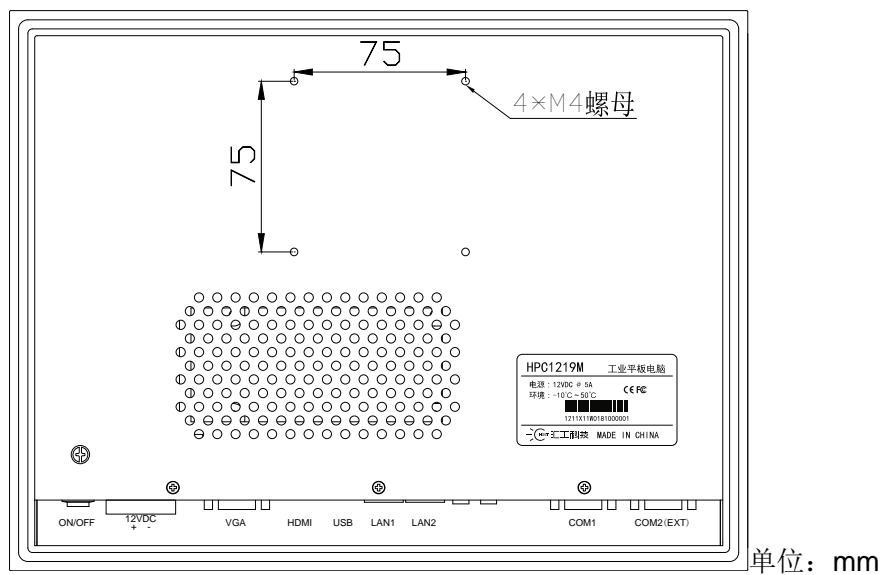
| LAN      | Pin No. | 信号名称 | 内容      |
|----------|---------|------|---------|
| 12345678 | 1       | TX+  | 发送数据(+) |
|          | 2       | TX-  | 发送数据(-) |
|          | 3       | RX+  | 接收数据(+) |
|          | 4       | BI+  | 双向数据(+) |
|          | 5       | BI-  | 双向数据(-) |
|          | 6       | RX-  | 接收数据(-) |
|          | 7       | BI+  | 双向数据(+) |
|          | 8       | BI-  | 双向数据(-) |

## 1.6 推荐开孔尺寸

### 嵌入式安装



## 悬臂式安装



单位: mm



上海汇工科技有限公司

公司地址：上海市闵行区东川路 1779 号 A 座 509 室

联系方式：021-60406292-805

联系邮箱：[sales@shhgkj.com](mailto:sales@shhgkj.com)