

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 \pm 5%
	功耗（最大额定值）	60W
物理环境	工作温度	-10~50℃
	存储温度	-20~60℃
	环境湿度	10~90%RH @45℃
安装条件	前面板颜色	亚光银色
	尺寸	323 \times 246 \times 50.3mm
	重量	2kg
	安装开孔尺寸	303 \times 227mm
	悬臂式安装尺寸	75 \times 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) \times 768(H)
色彩	262K
像素间距	0.240 \times 0.240 mm (H \times V)
亮度	350cd/m ²
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

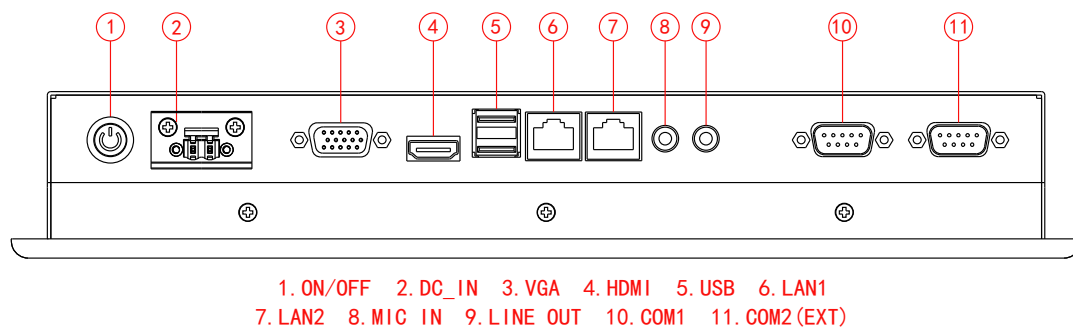
项目	规格
支持系统	支持 WES7、Win7、Win8/8.1、Win10、Linux
应用程序软件	支持组态王、三维力控、MCGS、高级语言编程等

注意：不建议安装大型应用软件。

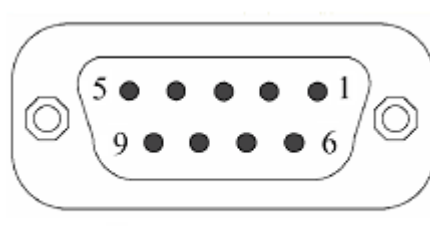
Technical drawing of the HPC1219M industrial computer, showing three views with dimensions in millimeters (mm):

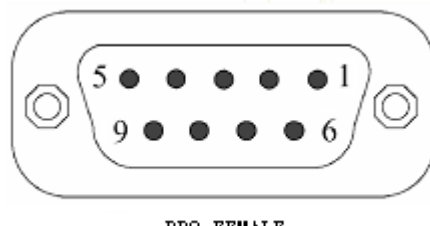
- Front View (Top):** Shows the front panel with a width of 301 mm. It features a central display area and two sets of status LEDs (square and circular) on either side.
- Top View (Middle):** Shows the top of the device with a width of 323 mm and a height of 246 mm. It features a large rectangular display area.
- Rear View (Bottom):** Shows the rear panel with a height of 224 mm and a width of 50.3 mm. It includes a large circular fan grille, a power button, and various ports (VGA, HDMI, USB, LAN1, LAN2, COM1, COM2/EXT).

1.3 接口示意图



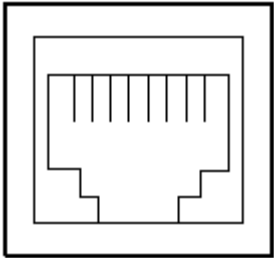
1.4 串口定义

COM1	引脚号	信号名称	内容
 <p>DB9 FEMALE</p>	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
 <p>DB9 FEMALE</p>	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

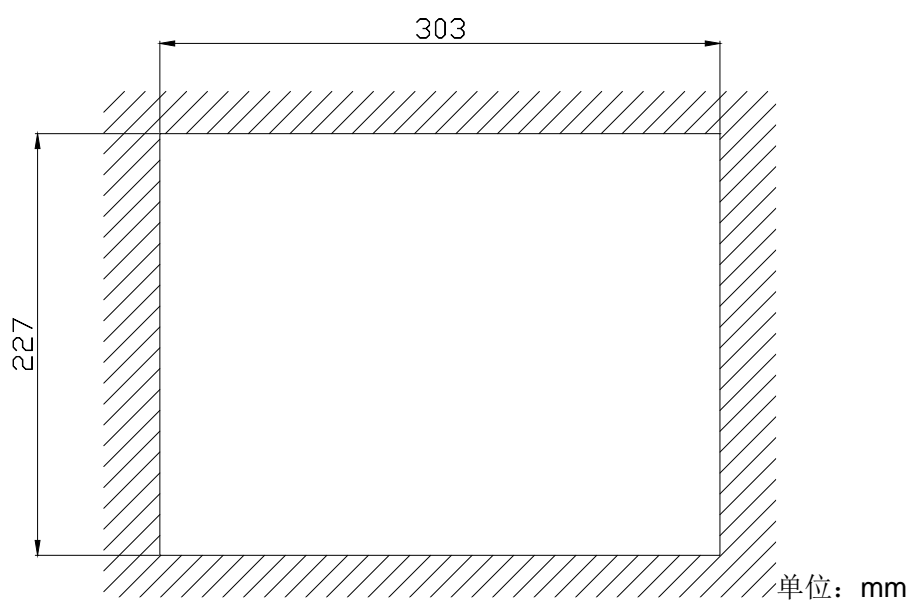
1.5 网口定义

LAN（1000M Base-T）引脚对应如下所示的信号：

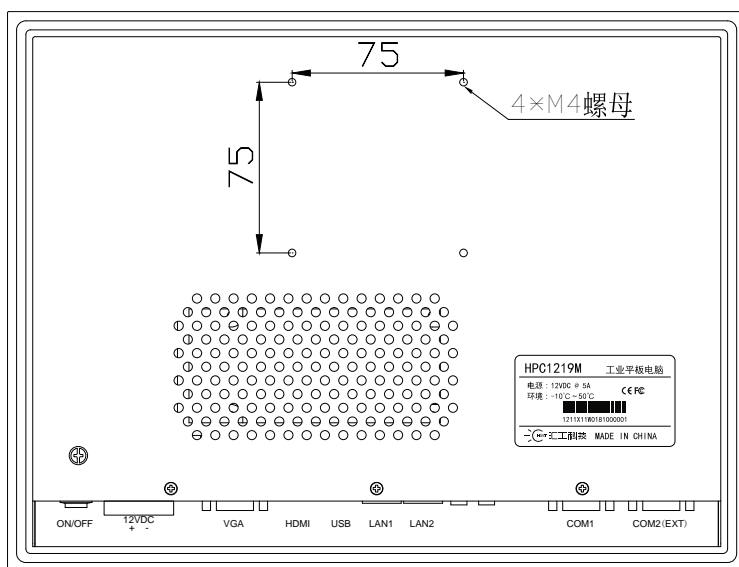
LAN	Pin No.	信号名称	内容
	1	TX+	发送数据 (+)
	2	TX-	发送数据 (-)
	3	RX+	接收数据 (+)
	4	BI+	双向数据 (+)
	5	BI-	双向数据 (-)
	6	RX-	接收数据 (-)
	7	BI+	双向数据 (+)
	8	BI-	双向数据 (-)

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