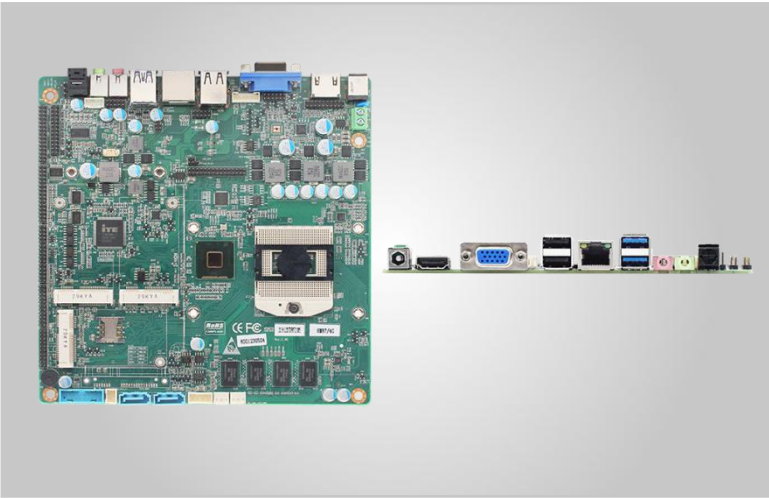


TOP87D



- ◆ 采用 Intel 第 4 代移动 Haswell-M
- ◆ QM87/HM86/HM87 芯片组;
- ◆ 板载 2GB/4GB DDR3L 内存;
- ◆ 2 个 RTL8111H 千兆网卡
- ◆ 4 个 USB 3.0 6 个 USB2.0;
- ◆ 支持 HDMI, CRT 显示 (HDMI 支持 4K 显示输出)
- ◆ 1*LVDS (双通道 24 位) 和 EDP1.3, 2lanes, 4Lanes (二选一);
- ◆ 支持触摸屏 (4wire 5wire 8wire)
- ◆ 支持 DC 12V 供电
- ◆ 尺寸 170x 170 mm;

规格

处理器系统	CPU	Intel Mobile 4 th Haswell-M i3-i5-i7 CPU
	CPU 封装	RPGA946 Socket
	芯片组	QM87/HM86/HM87
	BIOS	UEFI BIOS
内存	技术架构	单通道 DDR3 1066/1333/1600MHz
	容量	集成 2GB\4GB DDR3
	插槽	可添加 1 条插槽, 最大扩展 12GB 内存
视频	图形控制器	Intel HD Graphics 4600 或以上; 显卡型号跟 CPU 相关
	Dual LVDS 和 EDP	支持双通道 24 位输出, 最高分辨率 1920 x 1200 EDP 最高分辨率支持 3840*2160 (只能二选一)
	HDMI	最大分辨率支持 HDMI (1.4) 3840*2160
	VGA	VGA 支持最大分辨率 2880*1800 (具体看 CPU 型号)
	双显支持	LVDS + VGA, LVDS+HDMI, HDMI+VGA 同步或异步显示
	三显支持	LVDS+HDMI+VGA 同步或异步显示
I/O 背板	端口	1*VGA, 1*HDMI 1*LAN, 2*USB3.0, 2*USB2.0 1*line-OUT/MIC_IN 1*SPDIF
网络	控制器	1 个 RTL8111H 千兆网卡, RJ45 接口 (后置为 2 组 USB 接口时, 网卡为 1 个,)
音频	控制器	瑞昱 HD ALC662 音频解码 (左右声道 + 麦克风)
Super I/O	控制器	IT8786E
硬件监控	看门狗定时器	0-255 秒, 提供看门狗例程
	Cooler	铝+铜质有风扇散热器
输入/输出接口	USB	4*USB3.0 兼容 USB2.0/1.1 (2 个为排针), 6*USB2.0 2 个为标准的 USB 接口, 4 个为排针 (当为 2 个网卡时, 6 个 USB2.0 都为排针)
	串口	4 个 RS-232, 2 个 RS422/485 可选, RS485 支持自动流向控制 (可选择为 6 个 RS232)
	PS/2	5×2 2mm 排针
	触摸屏	支持触摸屏 (4wire 5wire 8wire)
	GPIO	8 位, 提供例程, 自由定义输入/输出, 3.3V@24mA 电平
扩展总线	Mini-PCIe	2 个 Mini-PCIe 插槽, 支持 PCIe 和 USB 设备
存储	SATA	2 个标准 SATA3.0 接口 (当芯片组为 HM86 时只有 1 个 SATA3.0)
	SATA_HDD	1 个 SATA_HDD (SATA2.0) 接口
	M-SATA	1*M-SATA 卡座 (SATA3.0)
电源	电源类型	DC 12V 供电
工作环境	工作温度	-20℃ ~ +60℃
	存储温度	-40℃ ~ +85℃
	工作湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无凝露
	存储湿度	0% ~ 90%相对湿度, 无凝露
系统支持		Windows7 Windows10 Linux
外观尺寸	尺寸	170 x 170 mm

	重量	0.5kg
认证		CE, RoHS, FCC

www.piesia.com



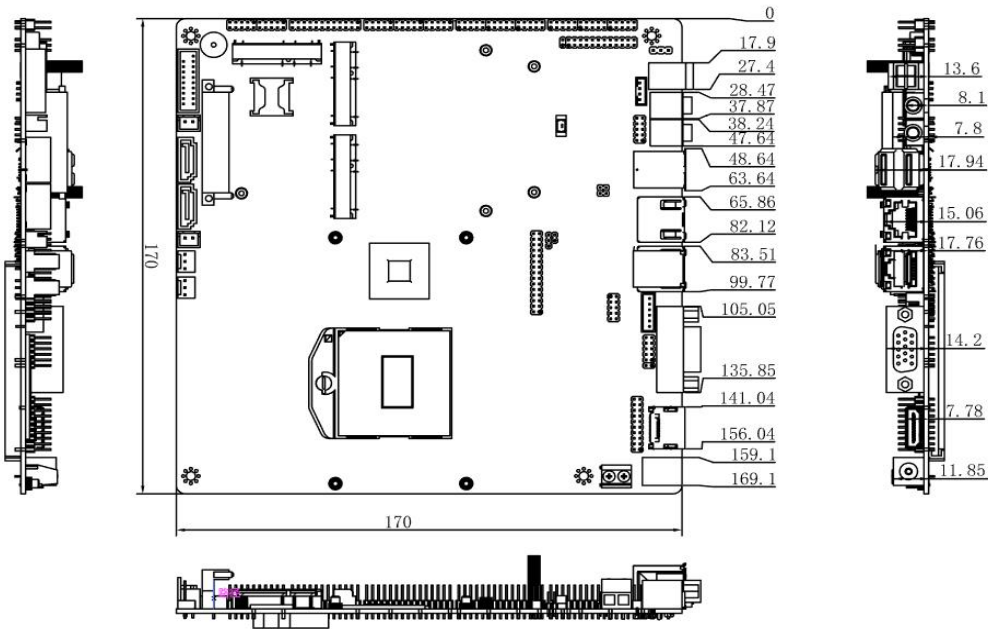
所有产品规格如有变更，均不另行通知

更新日期：2019/01/04

TOP87D

尺寸

单位：mm



订购信息

型号	描述	CPU 可选
TOP87D-i3	集成 Intel QM87/HM87 /QM86/HM86 芯片组, 支持 Intel 4 代移动 Haswell-M PGA946 CPU	I3-4100M 2.5GHz
TOP87D-i5	集成 Intel QM87/HM87 /QM86/HM86 芯片组, 支持 Intel 4 代移动 Haswell-M PGA946 CPU	I5-421M 2.6GHz up to 3.2GHz
TOP87D-i7	集成 Intel QM87/HM87 /QM86/HM86 芯片组, 支持 Intel 4 代移动 Haswell-M PGA946 CPU	I7-4700MQ 2.4GHz up to 3.4GHz

www.piesia.com



所有产品规格如有变更，均不另行通知

更新日期：2019/01/04