研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

P1382X-F6(J6412)

此说明书通用于 P1382X-F6 系列产品



物联网解决方案领航者
Internet of Things （IOT) Solution Leader

说　明

除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

订购产品前，请向经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

本手册内容受版权保护，版权所有。未经许可，不得以机械的、电子的或其它任何方式进行复制。

欲知更多信息，请访问：

研域网站：http://www.hanzsung.com

研域技术支持邮箱：fawang.luo@hanzsung.com

研域技术支持微信号

研域商城微信号

目 录

第一章 产品介绍.....3
1.1 产品实物图.....3
1.2 整机外置接口图.....4
1.3 整机尺寸图.....4
1.4 产品规格.....5
1.5 包装信息.....6
1.6 订购信息.....7
第二章 操作指南.....8
2.1 安装步骤.....8
2.1.1 显示接口(HDMI).....8
2.1.2 以太网(LAN1-2).....8
2.1.3 音频接口(Line-out/Mic).....9
2.1.4 开机键(POWER).....9
2.1.5 COM 接口(COM1-6).....9
2.1.6 凤凰端子.....9
2.1.7 电源(9-36V).....11
2.1.8 扩展接口(M.2).....11

第一章 产品介绍

1.1 产品实物图



图一：P1382X-F6 正面图

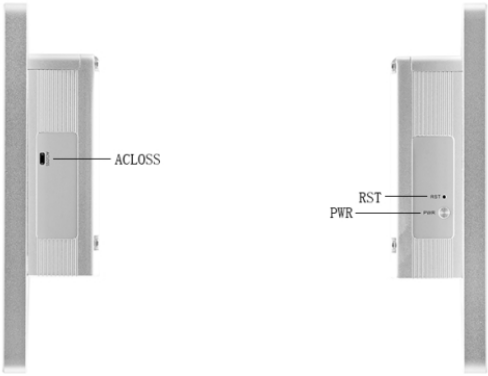


图二：P1382X-F6 侧面图

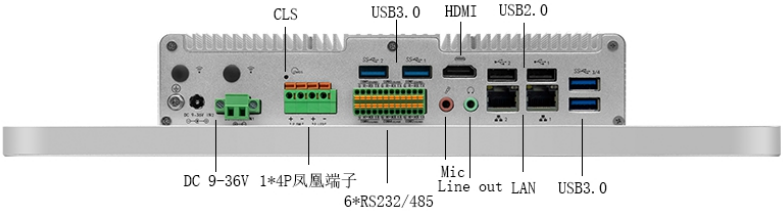


图二：P1382X-F6 底部IO图

1.2 整机外置接口图

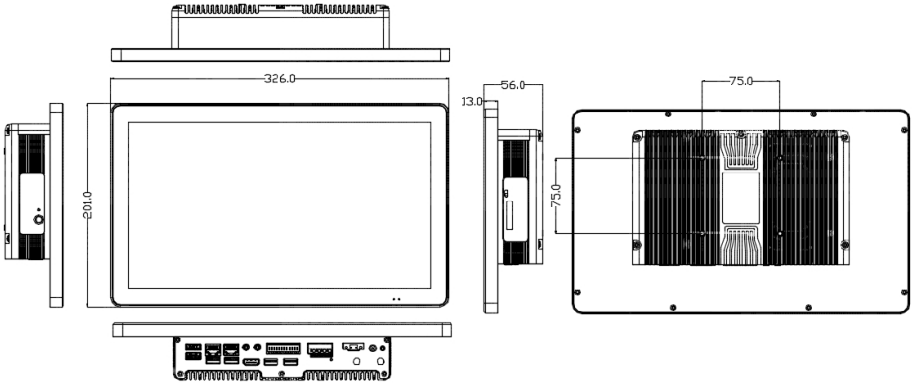


图一：侧面 IO 接口图



图二：底部 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



P1382X-F6 尺寸图

1.4 产品规格

- 处理器

  集成 Intel®Celeron J6412/2.00GHz 四核四线程处理器，TDP 10W

- 芯片组

  Intel®SOC

- 内 存

  2*DDR4 2400MHz SODIMM 内存，最大支持 32GB

- LCD屏

  13.3 寸 LCD，分辨率 1920 * 1080，16：9 宽屏

  300 cd/m^2

- 触摸屏

  电容式，支持 10 点触摸

- 网络功能

  2*Intel I210 千兆网络，支持网络唤醒

- 音频功能

  1*Line out，1*Mic

- 串口功能

  6*RS232/485 串口；在2*12P凤凰端子上

- 扩展接口

  1*M.2，支持WiFi

  1*M.2，支持5G

- 存储接口

  1*M.2，支持Key M，2280，NVME PCIEx2 SSD（主板端）

  1*M.2，支持Key M，2280，SATA SSD（IO 板端）

  1*MSATA

- IO接口

  1*开机键，1*一键还原，1*ACLOSS(上电拨码开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

1*HDMI

2*Intel I210 千兆网卡 ,支持网络唤醒

2*USB3.0，4*USB2.0

1*Mic，1*Line out

6*RS232/485；在2*12P凤凰端子上

1*4P凤凰端子，包含1*PWR，1*P.LED

2*12P凤凰端子，包含COM 1~6（支持RS232/485）

1*DC或1*2P凤凰端子接口，支持9-36V宽压输入

- 散热系统

  无风扇散热设计

- Watchdog功能

  支持硬件复位功能(256级，0~255秒)

- 电源接口

  1*DC或1*2P凤凰端子接口，支持9-36V宽压输入

- 机箱

  机箱尺寸：长 326mm x 宽 201mm x 高 56mm

  安装:支持 VESA（75mm）安装

- 工作环境

  工作温度：-10℃～50℃

  工作湿度：5～90%相对湿度,无冷凝

  贮存温度：-20℃～60℃

1.5 包装信息

- 包装尺寸： 长385mm x 宽350mm x 高138mm
- 净重： 2.3KG
- 毛重： 3.5KG
- 配件清单：

名称	数量
N/A	N/A

1.6 订购信息

订购信息

No.	Model	CPU	Memory	MSATA	HDMI	LAN	COM	USB	power
1	P1382X-F6 V1.0(J6412)	J6412/2.0G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
2	P1382X-F6 V1.0(8260U)	I5-8260U/1.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
3	P1382X-F6 V1.0(10210U)	I5-10210U/1.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V

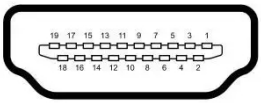
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

2.1.1 显示接口(HDMI)

提供一个HDMI接口。

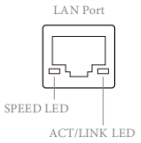


HDMI 信号定义

引脚	信号	引脚	信号
1	TMDS Data2+	2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-	4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield	6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+	8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-	10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield	12	TMDS Clock-
13	CEC	14	HRC Data-
15	SCL	16	SDA
17	GND	18	+5V
19	Hot Plug Detect		

2.1.2 以太网(LAN1-2)

提供2个Intel I210千兆网卡。



网络灯信号定义

Active/Link LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
Off	No Link	Off	10Mbs Connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbs Connection
On	Link	Green	1Gbps Connection

2.1.3 音频接口(Line-out/Mic)

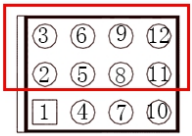
提供一个Line-out 音频输出和一个Mic 麦克风

2.1.4 开机键(POWER)

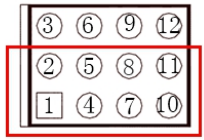
提供1个开机键，1个一键还原（与复位键二选一，默认一键还原，部分CPU不支持，具体联系FAE）。

2.1.5 COM 接口(COM1-6)

COM 1-6 支持 RS232/485，在 2*12P 凤凰端子上，RS232/485 切换需要通过 BIOS 设置以及 COMx_SW1 跳帽组合实现，BIOS 设置 BIOS->Advanced->UART RS485 Auto Flow Control 设置为“Enable”，接口信号定义详见凤凰端子。



RS232 跳帽示意图



RS485 跳帽示意图

COMx_SW1 （RS232/485）设置

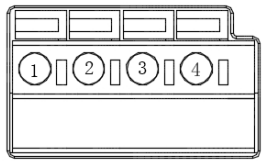
功能	COMx_SW1设置
RS232	短接 2-3，5-6，8-9，11-12 pin
RS485	短接 1-2，4-5，7-8，10-11 pin

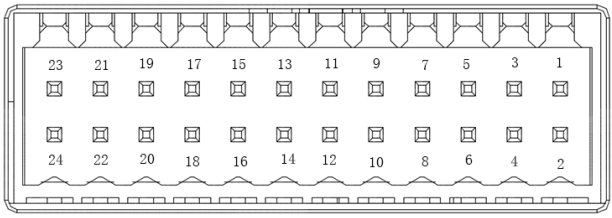
2.1.6 凤凰端子

提供一个 2*12P 凤凰端子（包含 6 个 COM），1*4P 凤凰端子（1*PWR，1.PLED）。

1*4P 凤凰端子信号定义

引脚	信号
1	SW +
2	SW +
3	P.LED+
4	P.LED-





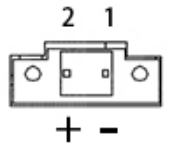
2*12P 凤凰端子示意图

引脚	丝印标识	RS232 信号	RS485 信号
1	TX	COM1 TXD	/
2	TX	COM2 TXD	/
3	RX	COM1 RXD	COM1 485+
4	RX	COM2 RXD	COM2 485+
5	R-	/	COM1 485-
6	R-	/	COM2 485-
7	G	GND	/
8	G	GND	/
9	TX	COM3 TXD	/
10	TX	COM4 TXD	/
11	RX	COM3 RXD	COM3 485+
12	RX	COM4 RXD	COM4 485+
13	R-	/	COM3 485-
14	R-	/	COM4 485-
15	G	GND	/
16	G	GND	/
17	TX	COM5 TXD	/
18	TX	COM6 TXD	/
19	RX	COM5 RXD	COM5 485+
20	RX	COM6 RXD	COM6 485+
21	R-	/	COM5 485-
22	R-	/	COM6 485-
23	G	GND	/
24	G	GND	/

2.1.7 电源(9-36V)

提供一个DC和一个1*2pin凤凰端子接口，支持9-36V宽压输入。

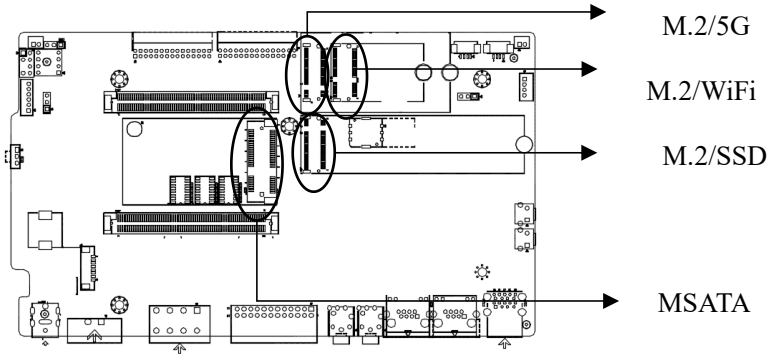
1*2pin 凤凰端子接口定义

引脚	信号	
1	GND	
2	VCC	

2.1.8 扩展接口(M.2)

提供 1 个 M.2/WiFi，支持 Key-E，2230，WiFi 模块。

提供 1 个 M.2/5G，支持 Key-B，304230/52，5G 模块。



提示：

请使用专用电源适配器。

如何识别报警声:(长鸣声为系统内存出错；短“嘀”一声为开机声)。