研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

P1771Y-P4

此说明书通用于 P1771Y-P4 系列所有产品



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.....3
1.3 整机尺寸图.....4
1.4 产品规格.....4
1.5 包装信息.....6
1.6 订购信息.....6
第二章 操作指南.....7
2.1 安装步骤.....7
2.1.1 显示接口(HDMI).....7
2.1.2 以太网(LAN1-5).....7
2.1.3 音频接口(Audio).....8
2.1.4 开机键(POWER).....8
2.1.5 COM 接口(COM1-4).....8
2.1.6 2*12P 凤凰端子(4*GPIO/2*COM).....9
2.1.7 拨码开关(10 位).....10
2.1.8 电源(9-36V).....12
2.1.9 扩展接口(M.2).....12

第一章 产品介绍

1.1 产品实物图



图一：P1771Y-P4 正面图

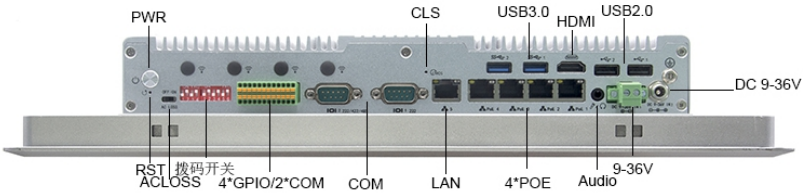


图二：P1771Y-P4 底部IO图

1.2 整机外置接口图

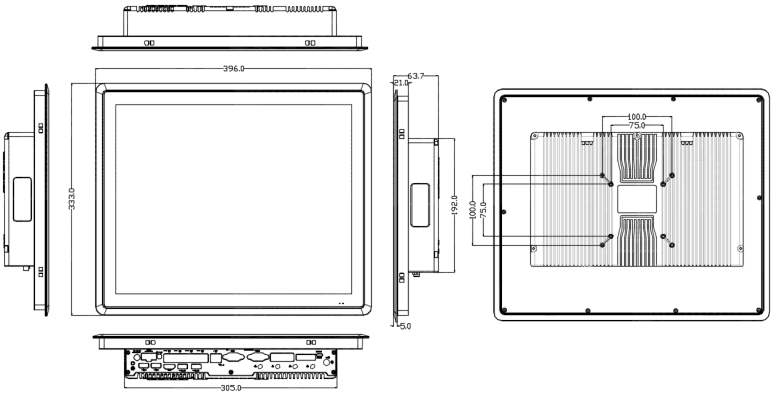


图一：正面视图



图二：底部 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



P1771Y-P4 尺寸图

1.4 产品规格

- LCD屏

  17 寸 LCD，分辨率 1280 * 1024，4：3 正屏

  250 cd/m^2

- 触摸屏

  电容式，支持 10 点触摸

- 网络功能

  5*Intel I210 千兆网络，其中4个支持POE

- 音频功能

  1*Audio，Line out与1*Mic二合一

- 串口功能

  4*RS232 串口；COM1~2 RS232 DB9 串口，其中COM2 支持RS485/422，

COM3~4 RS232 在2*12pin凤凰端子上，其中COM3 支持RS485

- 扩展接口

  1*M.2/WiFi，支持Key-E，2230，WiFi模块

  1*M.2/5G，支持Key-B，2242/52，5Gi模块

- 存储接口

  1*2.5英寸硬盘位

  1*M.2/SSD，支持Key M，2280，NVME PCIEx4 SSD

  1*MSATA

- IO接口

  1*开机键，1*一键还原(与复位键二选一，默认一键还原，部分CPU不支持)，

  1*ACLOSS(上电拨码开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

  1*HDMI

  5*Intel I210 千兆网卡，其中4个支持POE

  2*USB3.0，2*USB2.0

  1*Audio，Mic与Line out二合一

  4*RS232串口；COM1~2 RS232 DB9 串口，其中COM2支持RS485/422，COM3~4 RS232 在凤凰端子上，其中COM3支持RS485，COM1~2支持第9pin带电(5V/12V)；

  10位拨码开关，RS232/485/422切换

  1*DC和1*2pin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和1*2pin凤凰端子接口，支持9-36V宽压输入

- 机箱

机箱尺寸：长 396mm x 宽 333mm x 高 64mm

安装:支持 VESA 安装/嵌入式面板安装

- 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530mm x 宽470mm x 高148mm
- 净重：5.2KG
- 毛重：6.2KG
- 配件清单：

名称	数量
卡扣	8pcs

1.6 订购信息

订购信息

No.	Model	CPU	Memory	MSATA	HDMI	LAN	COM	USB	power
1	P1771Y-P4 V1.0(J6412)	J6412/2.0G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
2	P1771Y-P4 V1.0(8260U)	I5-8260U/1.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
3	P1771Y-P4 V1.0(7300U)	I5-7300U/2.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
4	P1771Y-P4 V1.0(10210U)	I5-1021U/1.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
5	P1771Y-P4 V1.0(1135G7)	I5-1135G7/2.4G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V
6	P1771Y-P4 V1.0(1235U)	I5-1235U/1.6G	2*SODDR4	1	1	2	6	6	9-36V

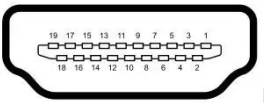
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

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。

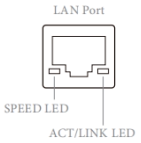


HDMI 信号定义

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(LAN1-5)

提供5个Intel I210千兆网卡，其中4个支持POE。



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(Audio)

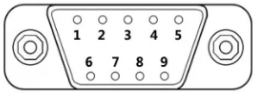
提供一个Audio接口，Line-out和Mic二合一

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），一个电源指示灯，一个硬盘指示灯。

2.1.5 COM 接口(COM1-4)

COM1 RS232 DB9 串口，COM2 RS232/485/422 DB9 串口，COM3~4 RS232 在 2*15pin 凤凰端子上，其中 COM3 支持 RS485，COM1~2 支持第 9pin 带电， 与 COM3 RS232/485 切换通过拨码开关实现，COM3 RS232/485/422 通过拨码开关以及板内的 COM2_SW1 跳帽组合实现，拨码规则请查阅拨码开关，COM3~4 信号定义请查阅 2*15P 凤凰端子



(COM 示意图)

COM1 RS232 信号定义

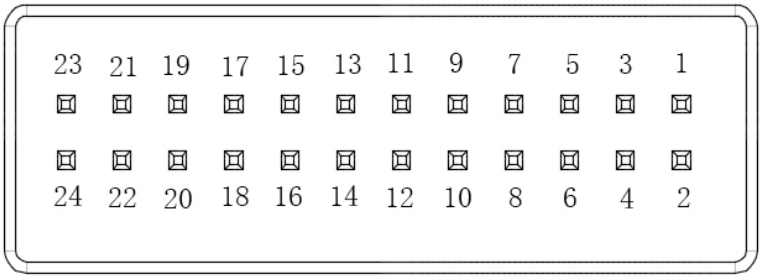
引脚	信号	引脚	信号
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

COM2 RS232/485/422 信号定义

引脚	信号	引脚	信号
1	DCD/RS485-	2	RXD/RS485+
3	TXD/RS422+	4	DTR/RS422-
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

2.1.6 2*12P 凤凰端子(4*GPIO/2*COM)

提供一个 2*12p 凤凰端子，包含 4 进 4 出 GPIO，2 个 COM，开机键 信号。

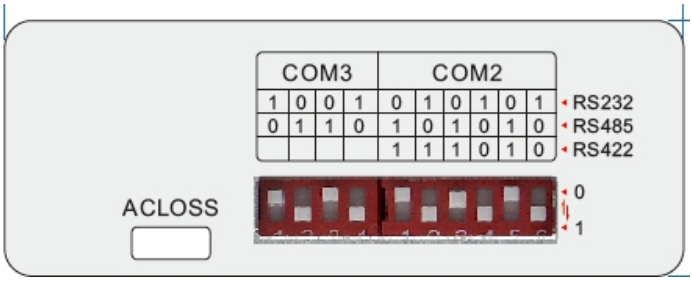


2*12p 凤凰端子示意图

2*12P 凤凰端子信号定义

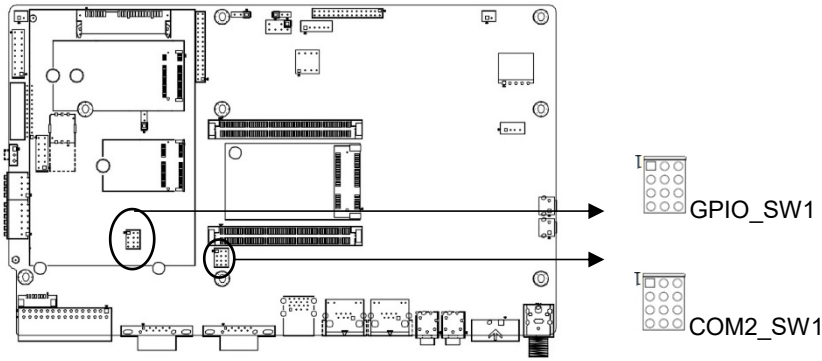
引脚	信号	引脚	信号
1	VCC	2	GPIO-GND
3	DI1	4	DO1
5	DI2	6	DO2
7	DI3	8	DO3
9	DI4	10	DO4
11	COM3_TXD	12	COM4_TXD
13	COM3_RXD_485+	14	COM4_RXD
15	COM3_485-	16	NC
17	GND	18	GND
19	VCC	20	SW
21	GND	22	GND
23	NC	24	NC

2.1.7 拨码开关(10 位)

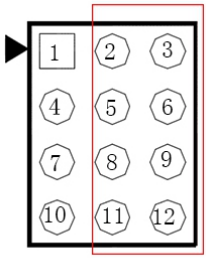


10 位拨码开关示意图

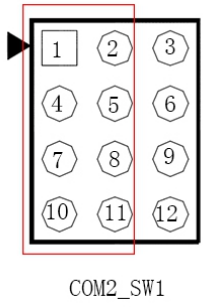
COM2 的 RS232/485/RS422 通过 6 位拨码开关+COM2_SW1（COM2_SW1 在 P1081-P4 上）跳帽实现，COM3 的 RS232/485 通过 4 位拨码开关实现。



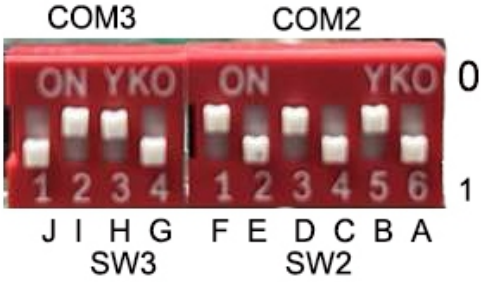
(P1081-P4 示意图)



COM2 RS232 COM2_SW 设定



COM2 RS485/422 COM2_SW 设定



10 位拨码开关示意图

COM2 RS232/485/RS422 设置

	A	B	C	D	E	F
RS232	1	0	1	0	1	0
RS485	0	1	0	1	0	1
RS422	0	1	0	1	1	1

Note:COM2 RS232/485/422 还需要通过 P1081-P4 上 COM_SW1 跳帽实现。

COM2_SW1 （COM2 RS232/485/422）设置

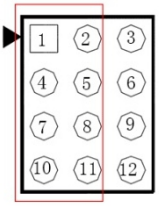
功能	COM2_SW1设置
RS232	短接 2-3 ，5-6，8-9，11-12 pin
RS485/422	短接 1-2，4-5，7-8，10-11 pin

COM3 RS232/485 设置

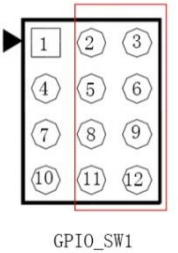
	G	H	I	J
RS232	1	0	0	1
RS485	0	1	1	0

GPIO 带电设置

功能	GPIO_SW1设置
+12V	短接 2-3 ，5-6，8-9，11-12 pin
+5V	短接 1-2，4-5，7-8，10-11 pin



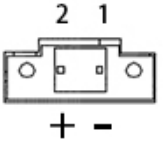
GPIO 5V 设定



GPIO 12V 设定

2.1.8 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。



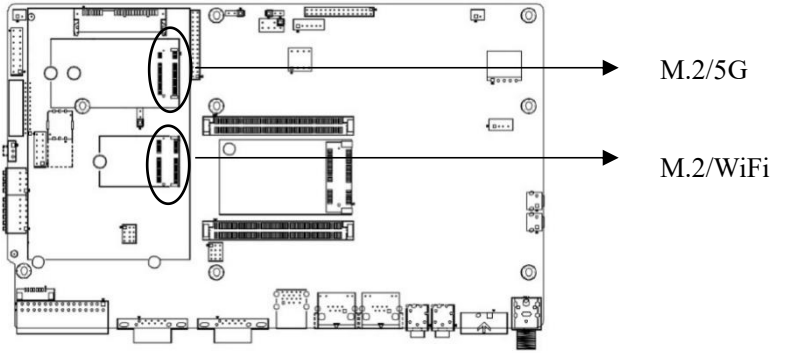
1*2pin 凤凰端子接口定义

引脚	信号	引脚	信号
1	GND	2	VCC

2.1.9 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，2242/52，5G 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)。