研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

IPC-205Z

此说明书通用于 IPC-205Z 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.....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.....6
第二章 操作指南.....8
2.1 安装步骤.....8
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI).....8
2.1.2 以太网(LAN1-2).....9
2.1.3 开机键/复位键.....9
2.1.4 串口(COM1-6).....9
2.1.5 电源(AC220V).....9
2.1.6 GPIO(4 进 4 出).....9
2.1.7 扩展接口(PCIE x16).....9

第一章 产品介绍

1.1 产品实物图



图一：IPC-205 前置IO接口图

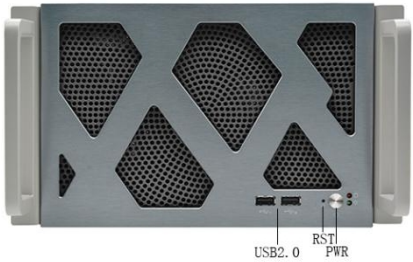


图二：IPC-205 后置IO接口图

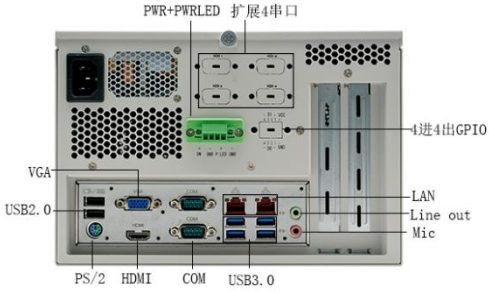


图三：IPC-205 内部图

1.2 整机外置接口图

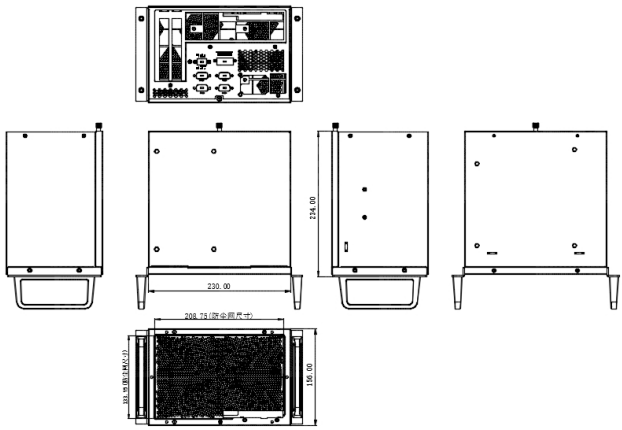


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



IPC-205 尺寸图

1.4 产品规格

- 显示功能
  - 1*VGA
  - 1*HDMI
- 网络功能
  - 2*RJ45
- 串口功能
  - 2*RS232/485/422 DB9串口(另可再扩4个RS232)
- 扩展接口
  - 1*PCIE X16
- 存储接口
  - 1*3.5寸硬盘位或1*2.5寸硬盘位
- 前置IO接口
  - 1*电源开关，1*复位开关
  - 1*电源指示灯，1*硬盘指示灯
  - 2*USB2.0
- 后置IO接口
  - 1*VGA
  - 1*HDMI
  - 2*RJ45
  - 1*PS/2
  - 2*R232/485/422 DB9 串口，可支持再扩展4个RS232 DB9 串口
  - 6*USB（USB3.0/2.0数量依据主板）
  - 1*Line out，1*MIC
  - 1*4P凤凰端子，包含1*开机信号，1*电源指示灯信号
  - 4进4出GPIO(选配)
- 散热系统

系统风扇散热设计

- Watchdog功能

支持硬件复位功能(256级，0~255秒)

- 电源接口

1*AC 220V电源接口

- 机箱

机箱尺寸：长 230mm x 宽 234mm x 高 156mm

安装:桌面式/壁挂式

- 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380mm x 宽345mm x 高280mm
- 净重：KG
- 毛重：KG
- 配件清单：

名称	数量
AC电源线	1pcs

1.6 订购信息

订购信息

No.	Model	CPU	Memory	VGA	LAN	COM	USB	power
1	IPC-205Z V1.0(B75M1)	LGA1155	1*DDR3	1	2	6	8	AC220V
2	IPC-205Z V1.0(B75R1)	LGA1155	1*DDR3	1	2	6	8	AC220V
3	IPC-205Z V1.0(Q85M1)	LGA1150	1*DDR3	1	2	6	8	AC220V
4	IPC-205Z V1.0(Q85R1)	LGA1150	1*DDR3	1	2	6	8	AC220V
5	IPC-205Z V1.0(Q250M1)	LGA1151	2*DDR4	1	2	6	8	AC220V
6	IPC-205Z V1.0(H510M1)	LGA1200	2*SODDR4	1	2	6	8	AC220V

7	IPC-205Z V1.0(H510R1)	LGA1200	2*SODDR4	1	2	6	8	AC220V
8	IPC-205Z V1.0(H610M1)	LGA1700	2*SODDR4	1	2	6	8	AC220V

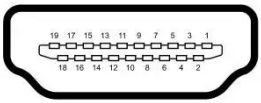
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

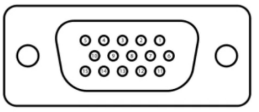
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI)

提供一个VGA和一个HDMI。



HDMI 信号定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
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		

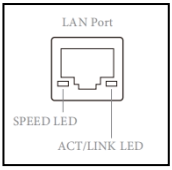


VGA信号定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	RED	2	GREEN
3	BLUE	4	ID2
5	GND	6	RGND
7	GGND	8	BGND
9	KEY	10	GND
11	ID0	12	ID1
13	HSYNC	14	VSYNC
15	ID3	16	

2.1.2 以太网(LAN1-2)

提供2RJ45。



2.1.3 开机键/复位键

提供一个开机按键PWR，一个复位按键RST，一个电源指示灯PWRLED，一个硬盘指示灯HDDLED。

2.1.4 串口(COM1-6)

提供 2 个 RS232/485/422 DB9 串口，另可再扩 4 个 RS232 DB9 串口

2.1.5 电源(AC220V)

提供一个AC 220V电源接口

2.1.6 GPIO(4 进 4 出)

支持 4 进 4 出 GPIO（选配），部分主板不支持。

2.1.7 扩展接口(PCIE x16)

提供 1 个标准 PCIE x16 接口

提示：

请确认接口连接正确后，按整机前面板的POWER键开启设备。

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)。