研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

C5760S-R6(7200U)

此说明书通用于 C5760S-R6 V2.0 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/VGA).....8
2.1.2 以太网(LAN1-2).....9
2.1.3 开机键/复位键/ACLOSS.....9
2.1.4 COM 接口(COM1-6).....9
2.1. 凤凰端子(4*COM/GPIO/5V/开关).....**错误！未定义书签。**
2.1.6 电源(9-36V).....11
2.1.6 扩展接口(MiniPCIE/M.2/USB).....11

产品介绍

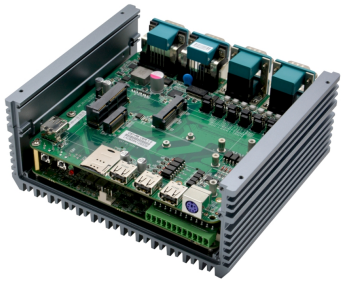
1.1 产品实物图



图一：C5760S-R6 前置IO接口图

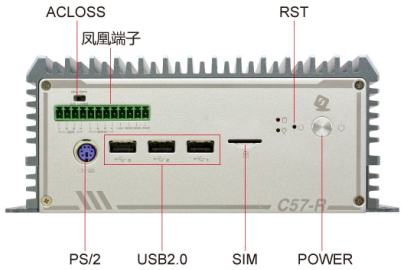


图二：C5760S-R6 后置IO接口图

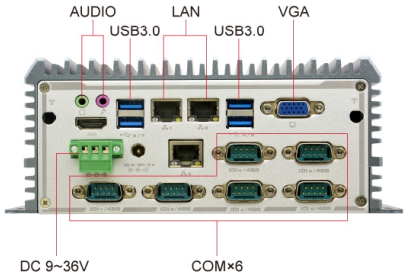


图三：C5760S-R6 内部图

1.2 整机外置接口图

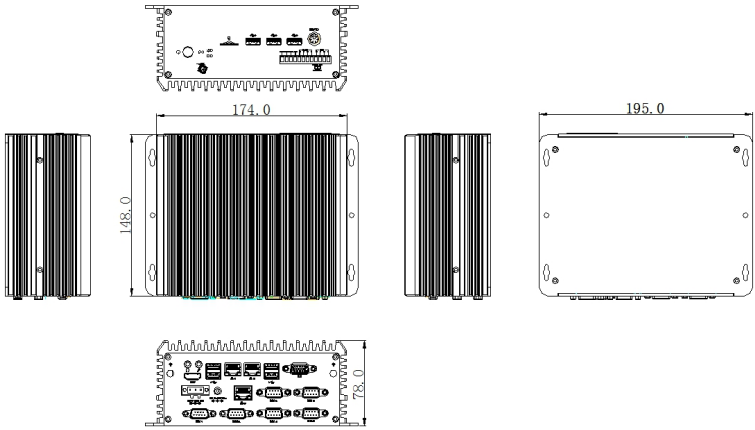


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



C5760S-R6 尺寸图

1.4 产品规格

- 处理器

  集成 Intel®i5-7200U/2.5GHz 双核四线程处理器，TDP 15W

- 芯片组

  Intel®SOC

- 内 存

  2*DDR4 2133MHz SODIMM 内存，最大支持 32GB

- 显示功能

  1*HDMI 1.4，支持最高分辨率为 4096X2160@30Hz

  1*VGA

  支持双显，独显

- 网络功能

  3*Intel I210AT 千兆网络，支持网络唤醒，PXE(具体网卡芯片，以出货为准)

- 串口功能

  6*RS232/485 DB9串口，COM5-6支持CAN

- 扩展接口

  1*MiniPCIE，支持4G模块

  1*M.2/WiFi,Key-E,2230,支持WiFi模块

  1*USB2.0，可接加密狗(此USB与4G 二选一，默认4G)

- 存储接口

  1*2.5寸硬盘位

  1*MSATA

- 前置IO接口

  1*电源开关，1*一键还原开关(复位功能需该料，部分CPU平台不支持一键还原，具体请联系FAE)，1*ACLOSS(上电自启开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

  3*USB2.0

  1*12pin凤凰端子，包含4进4出GPIO，电源开关信号，5V

1*PS2 接口

1*SIM 标准卡槽

- 后置IO接口

1*HDMI 接口,1*VGA接口

3*Intel I210AT G千兆网络,支持网络唤醒，PXE

4*USB3.0

6*RS232 DB9串口，COM5-6支持CAN

1*Line out，1*Mic

1*DC 电源接口或1*3pin凤凰端子，支持9-36V宽压输入(建议9-24V)

- 散热系统

无风扇散热设计

- GPIO

4进4出

- Watchdog功能

支持硬件复位功能(256级，0~255秒)

- 电源接口

1*DC 电源接口或1*3pin凤凰端子，支持9-36V宽压输入(建议9-24V)

- 机箱

机箱尺寸：长 174mm x 宽 148mm x 高 78mm

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270mm x 宽230mm x 高90mm
- 净重：1.65KG
- 毛重：2.2KG

➢ 配件清单：

名称	数量
螺丝	4pcs

1.6 订购信息

订购信息

No	Model	CPU	Memory	GPIO	LAN	COM	HDMI	VGA	USB	power
1	C5760S-R6 V2.0(4300U)	I3-4300U/1.9G	1*SODDR3	4 进 4 出	2	6	1	1	7	9V~36V
2	C5760S-R6 V2.0(4600U)	i7-4600U/2.1G	1*SODDR3	4 进 4 出	2	6	1	1	7	9V~36V
3	C5760S-R6 V2.0(6300U)	I5-6300U/2.4G	2*SODDR4	4 进 4 出	2	6	1	1	7	9V~36V
4	C5760S-R6 V2.0(7200U)	I5-7200U/2.5G	2*SODDR4	4 进 4 出	2	6	1	1	7	9V~36V

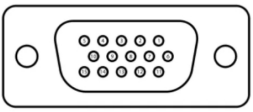
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

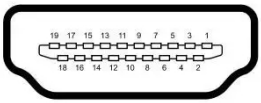
2.1.1 显示接口(HDMI/VGA)

提供一个VGA接口和1个HDMI接口，支持VGA,HDMI 独显或双屏。



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	11	ID1
13	HSYNC	14	VSYNC
15	ID3		

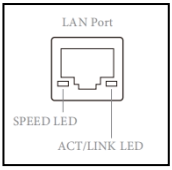


HDMI 信号定义

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		

2.1.2 以太网(LAN1-3)

提供3个Intel I210AT千兆网卡（网卡芯片以实际出货为准）。



网络灯信号定义

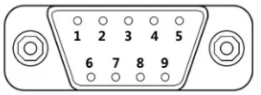
Active/Link LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
Off	No Link	Off	10Mbs Connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbs Connection
On	Link	Green	1Gbps Connection

2.1.3 开机键/复位键/ACLOSS

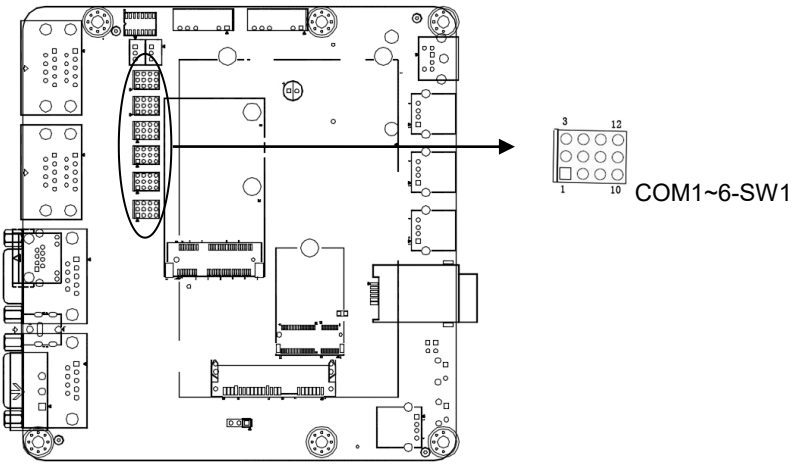
提供一个开机按键PWR，一个复位按键RST，一个电源指示灯PWRLED，一个硬盘指示灯HDDLED，一个来电自启拨码开关ACLOSS(ON代表断电后再上电会自动开机，OFF代表代表断电后再上电不会自动开机)。

2.1.4 COM 接口(COM1-6)

提供 6*RS232/485 DB9 串口，通过 COM-SW 跳帽实现 RS232/485 切换，COM5-6 支持 CAN，如需使用 CAN 信号，需增加 MINIPCIE CAN 模块，且需去掉对应的 JCOM-SW 跳帽。

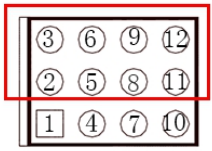


(COM 示意图)



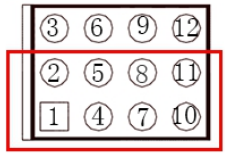
(C58-R6 示意图)

RS232 短接JCOM-SW1跳帽示意图



RS232 跳帽示意图

RS485 短接JCOM-SW1跳帽示意图



RS485 跳帽示意图

COM 1-6 信号定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	RS485P/DCD	2	RS485N/RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

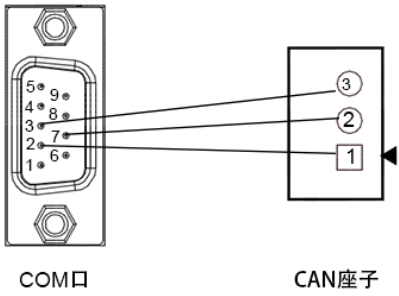
COM1~COM6 RS232/485 设置

	COM1/2/3/4/5/6-SW1
RS232	短接 2-3,5-6,8-9,11-12 pin
RS485	短接 1-2,4-5,7-8,10-11 pin

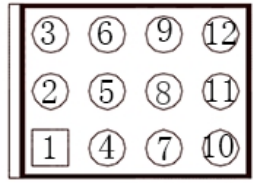
CAN 接口定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	RXD(对应DB9 2脚)	2	RTS(对应DB9 7脚)
3	TXD(对应DB9 3脚)		

备注：如需使用 CAN 信号，需增加 MINIPCIE CAN 模块，且需去掉对应的 JCOM-SW 跳帽



(CAN 信号对应 COM 接口)



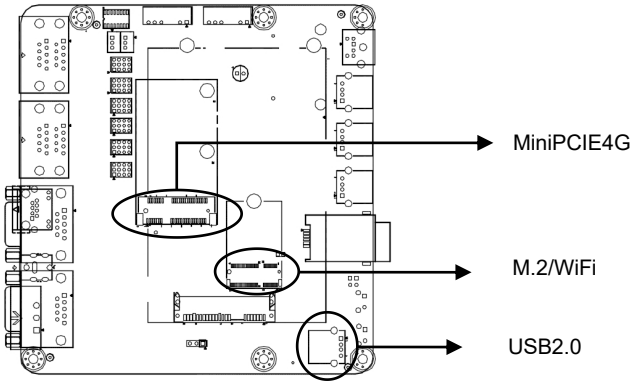
(CAN 接口跳帽示意图)

2.1.5 电源(9-36V)

提供1个DC电源接口和1*3pin凤凰端子，支持9-36V宽压输入(建议9-24V)

2.1.6 扩展接口(MiniPCIE/M.2/USB)

提供一个 MiniPCIE,支持 4G,一个 M.2/WiFi,一个 USB2.0（与 4G 二选一，默认 4G ）



(C55-R6 示意图)

提示：

请使用专用电源适配器。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)。