研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

C5750Z-C6

此说明书通用于 C5750Z-C6 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
2.1.5 凤凰端子(GPIO/5V/开关).....12
2.1.6 电源(12V).....12
2.1.6 扩展接口(MiniPCIE/M.2/USB).....13

第一章 产品介绍

1.1 产品实物图



图一：C5750Z-C6 前置IO接口图

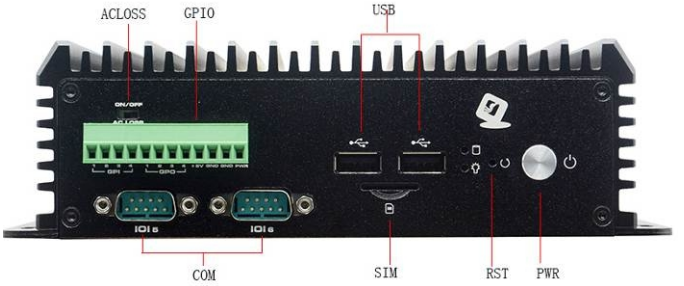


图二：C5750Z-C6 后置IO接口图

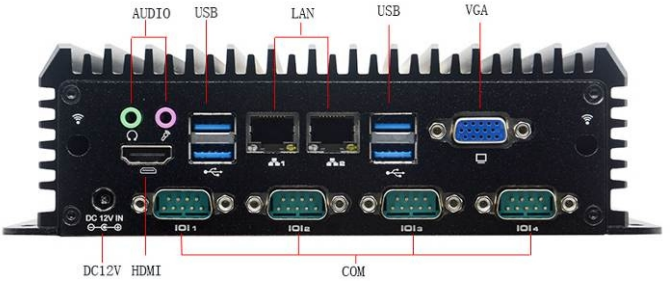


图三：C5750Z-C6 内部图

1.2 整机外置接口图

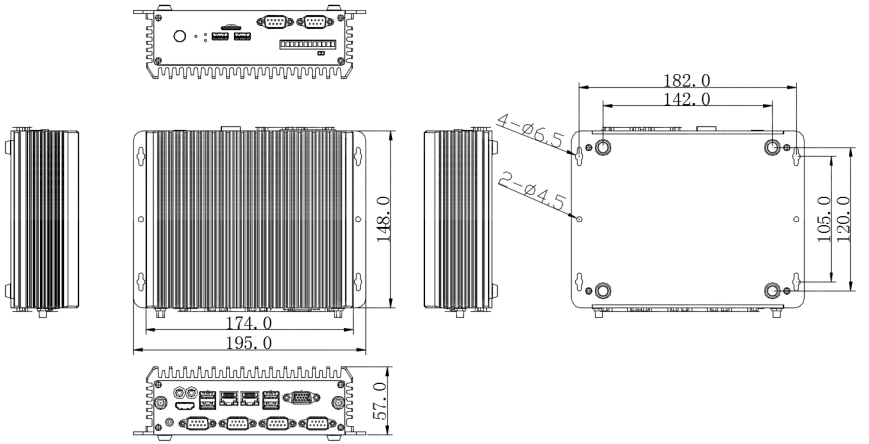


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



C5750Z-C6 尺寸图

1.4 产品规格

- 处理器

  集成 Intel®Celeron J1900/2.00GHz 四核四线程处理器，TDP 10W

  集成 Intel®Celeron i3-5050U/2.20GHz 双核四线程处理器，TDP 10W

  集成 Intel®i7-8565U/1.80GHz 四核四线程处理器，TDP 15W

- 芯片组

  Intel®SOC

- 内 存

  1*DDR3L 1333MHz SODIMM 内存，最大支持 8GB（J1900）

  1*DDR3L 1600MHz SODIMM 内存，最大支持 8GB（5020U）

  2*DDR4 2400MHz SODIMM 内存，最大支持 64GB

- 显示功能

  1*HDMI 1.4，支持最高分辨率为 4096X2160@24Hz

  1*VGA

  支持双显，独显

- 网络功能

  2*Intel I210 千兆网络，支持网络唤醒，PXE

- 串口功能

  6*RS232 DB9串口,COM5-6支持RS232/485/422/CAN

- 扩展接口

  1*MiniPCIE，支持4G或WiFi模块

  1*M.2/WiFi，支持Key-E 2230，WiFi模块

- 存储接口

  1*2.5英寸硬盘位

  1*MSATA，传输速度可达6Gbp

- 前置IO接口

  1*电源开关，1*一键还原(与复位键二选一)，1*ACLOSS(上电拨码开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

  2*USB2.0，内置1*USB2.0

1*12P凤凰端子，包含4进4出GPIO，开机键信号，5V

2*RS232/485/422 DB9串口，支持CAN（需加载CAN模块）

1*SIM 标准卡槽

- 后置IO接口

1*HDMI，1*VGA

2*Intel I210 千兆网络,支持网络唤醒，PXE

4*USB3.0

4*RS232 DB9串口，COM1-2支持第9pin带电

1*Line out，1*Mic

1*DC 12V

- 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 12V

- 机箱

机箱尺寸：长 174mm x 宽 148mm x 高 57mm

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：1.35KG
- 毛重：2.0KG
- 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	C5750Z-C6 V2.0(J1900)	J1900/2.0G	1*SODDR3L	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
2	C5750Z-C6 V2.0(4300U)	i5-4300U/1.8G	1*SODDR3L	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
3	C5750Z-C6 V2.0(5020U)	i3-5020U/2.0G	1*SODDR3L	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
4	C5750Z-C6 V2.0(6650U)	i7-6650U/2.2G	2*SODDR4	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
5	C5750Z-C6 V2.0(7200U)	i5-7200U/2.5G	2*SODDR4	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
6	C5750S-C6 V2.0(8145U)	i3-8145U/2.1G	2*SODDR4	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
7	C5750S-C6 V2.0(8265U)	i5-8265U/1.6G	2*SODDR4	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V
8	C5750S-C6 V2.0(8565U)	i7-8565U/1.8G	2*SODDR4	4进4出	2	6	1	1	7	DC 12V

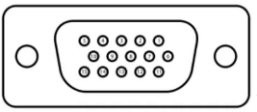
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

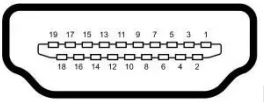
2.1.1 显示接口(HDMI/VGA)

提供一个VGA接口和1个HDMI接口，支持双显。



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		

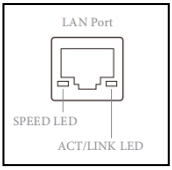


HDMI 信号定义

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(LAN1-2)

提供2个Intel I210千兆网卡。



网络灯信号定义

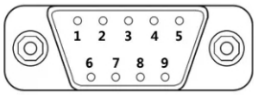
Active/Link LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
Off	No Link	Off	10Mbs Connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbs Connection
On	Link	Green	1Gbps Connection

2.1.3 开机键/复位键/ACLOSS

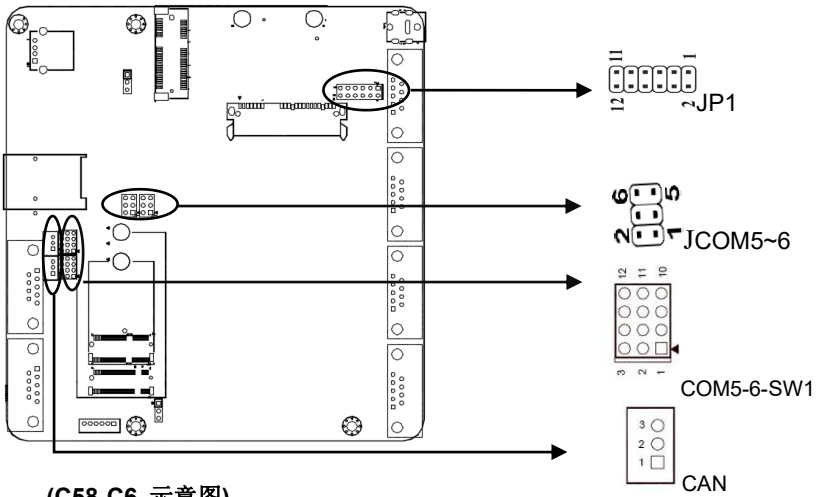
提供一个开机按键PWR，一个一键还原（与复位键二选一，默认一键还原，部分CPU不支持一键还原，具体联系FAE，需要复位键需更改硬件），一个电源指示灯PWRLED，一个硬盘指示灯HDDLED，一个来电自启拨码开关ACLOSS(ON代表断电后再上电会自动开机，OFF代表代表断电后再上电不会自动开机)。

2.1.4 COM 接口(COM1-6)

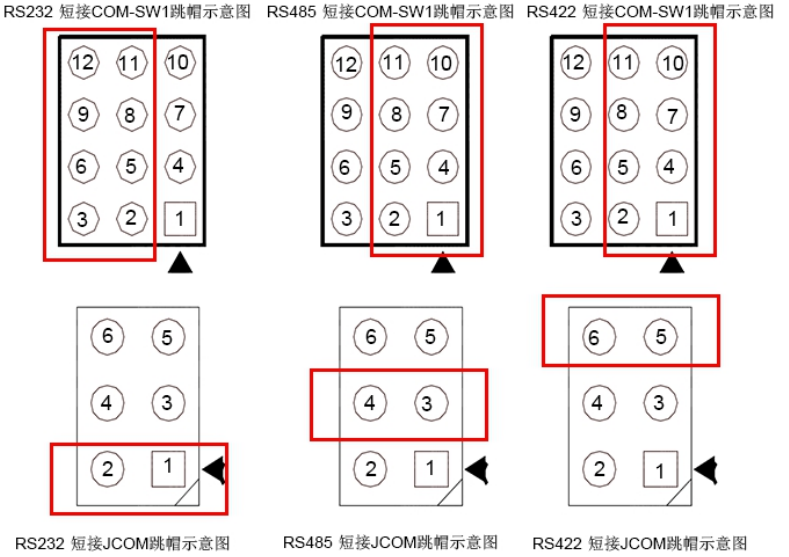
提供 6*RS232 DB9 串口，COM1-2 第 9pin 支持 5V/12V 带电功能，通过 JP1 跳帽实现，COM5-6 RS232/485/422/CAN 通过 JCOM/COM-SW 跳帽实现功能切换，实现 CAN 功能需要加载 CAN 模块。



(COM 示意图)



(C58-C6 示意图)



(RS232 跳帽设定) **(RS485 跳帽设定)** **(RS422 跳帽设定)**

COM 信号定义

引脚	引脚定义			
	RS232	RS422	RS485	CAN
1	DCD	TX-	D+	
2	RXD	TX-	D-	CAN H
3	TXD	RX+		CAN G
4	DTR	RX+		
5	GND	GND	GND	
6	DSR			
7	RTS			CAN L
8	CTS			
9	RI			
10	NC			

COM1-4 支持 RS232。

COM5~6 支持 RS232/422/485/CAN。

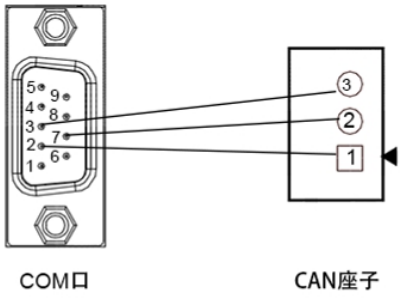
COM5~6 RS232/485/422/CAN 设置

	JCOM5/6	COM5/6-SW1
RS232	短接 1-2 pin	短接 2-3,5-6,8-9,11-12 pin
RS485	短接 3-4 pin	短接 1-2,4-5,7-8,10-11 pin
RS422	短接 5-6 pin	短接 1-2,4-5,7-8,10-11 pin
CAN	去掉跳帽	去掉跳帽

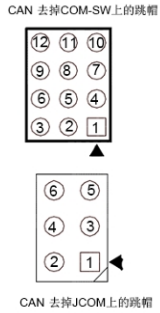
CAN 接口定义

CAN 引脚	DB9 引脚
CAN - 1 H	DB9 - 2 H
CAN - 2 L	DB9 - 7 L
CAN - 3 G	DB9 - 3 G

备注：使用 CAN 接口时候，需去掉对应的 JCOM 与 COM~SW1 跳帽



(CAN 信号对应 COM 接口)



(CAN 接口跳帽示意图)

JP1 (COM1-2 5V/12V 设定）定义

设 置	功 能（JP4）	
短接 1-2 pin	RS232	COM1
短接 3-4 pin	+5V	
短接 5-6 pin	+12V	
短接 7-8 pin	RS232	COM2
短接 9-10 pin	+5V	
短接 11-12 pin	+12V	

2.1.5 凤凰端子(GPIO/5V/开关)

1*12P凤凰端子(包含4进4出GPIO/1*电源开关/1*VCC)

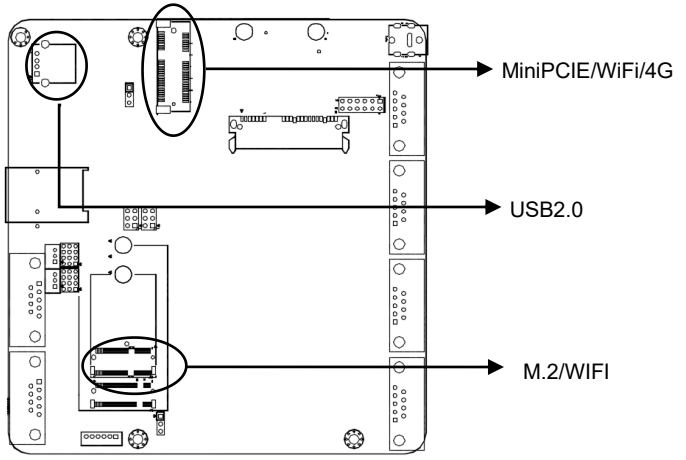
引脚	信号	引脚	信号
1	GPI 1	2	GPI 2
3	GPI 3	4	GPI 4
5	GPO 1	6	GPO 2
7	GPO 3	8	GPO 4
9	+5V	10	GND
11	FP_SPSW	12	GND_485

2.1.6 电源(12V)

提供1个DC电源接口12V

2.1.6 扩展接口(MiniPCIE/M.2/USB)

提供一个 M.2 支持 WiFi,一个 MINIPCIE，支持 4G 或 WiFi,一个 USB2.0 内置卧式，可接加密狗



(C58-C6 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)。