研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

C6850S-C6 V1.2(7360U)

此说明书通用于 C6850S-C6 V1.2 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

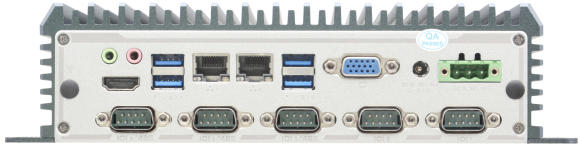
第一章 产品介绍..... 3
1.1 产品实物图.....3
1.2 整机外置接口图.....4
1.3 整机尺寸图.....4
1.4 产品规格.....5
1.5 包装信息.....6
1.6 订购信息.....7
第二章 操作指南..... 8
2.1 安装步骤.....8
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI).....8
2.1.2 以太网(LAN1-2).....9
2.1.3 音频接口(耳机和麦克风).....9
2.1.4 开机键/复位键/ACLOSS.....9
2.1.5 COM 接口(COM1-6).....9
2.1.6 电源(9-36V)..... 11
2.1.7 扩展接口(MiniPCIE).....12
2.1.8 凤凰端子(GPIO)..... 12

第一章 产品介绍

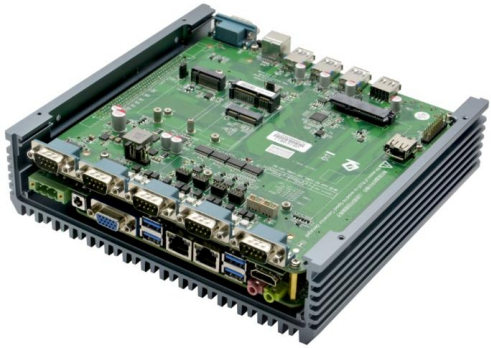
1.1 产品实物图



图一：C6850S-C6 V1.2前置IO接口图

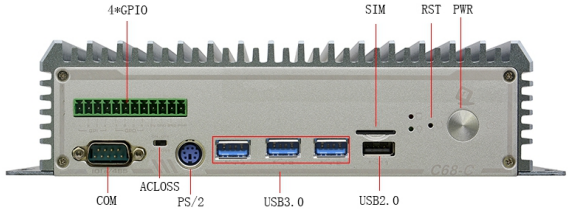


图二：C6850S-C6 V1.2后置IO接口图

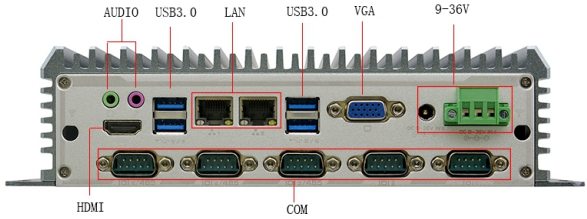


图三：C6850S-C6 V1.2内部图

1.2 整机外置接口图

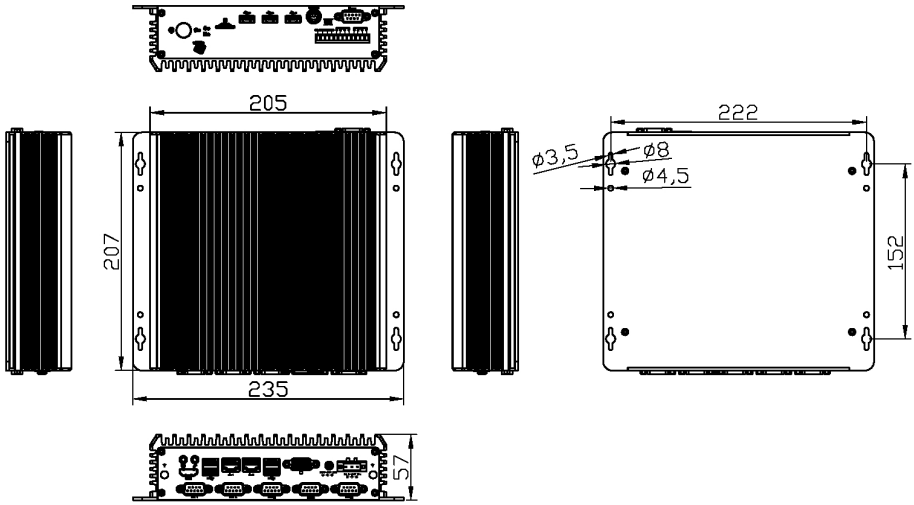


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



C6850S-C6 尺寸图

1.4 产品规格

- 处理器

  集成 Intel®i5-7360U/2.30GHz 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*VGA

  1*HDMI

  支持双显：HDMI + VGA

- 网络功能

  2*Intel I210AT 千兆网络，支持网络唤醒

- 音频功能

  1*Mic，1*Line out

- 串口功能

  6*RS232 DB9串口；COM1~2支持第9pin带电(5V/12V)；COM3~6支持RS232/485，

  COM5~6可支持CAN

- 扩展接口

  1*MiniPCIE/4G，支持4G模块

- 存储接口

  1*2.5寸英硬盘位

  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(上电自启开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

  3*USB3.0，1*USB2.0，1*USB2.0内置

  1*SIM 标准卡槽

1*12pin凤凰端子(包含4*GPIO/1*电源开关信号/1*VCC5V)

1*PS2接口

1*RS232 DB9 串口，支持RS232/485，可支持CAN(需加载CAN模块)

- 后置IO接口

1*VGA

1*HDMI

4*USB3.0

1*Mic，1*Line out

5*RS232 DB9 串口； COM1~2 支持第9pin带电(5V/12V)； COM3-5 支持RS232/485，COM5可支持CAN(需加载CAN模块)

2*Intel I210AT ,支持网络唤醒

1*DC 电源接口和1*3pin凤凰端子，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 电源接口和1*3pin凤凰端子，支持9-36V宽压输入

- 机箱

机箱尺寸：长 205mm x 宽 191.2mm 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300mm x 宽30mm x 高135mm

- 净重：1.92KG
- 毛重：2.5KG
- 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	HDMI	VGA	LAN	COM	USB	power
1	C6850S-C6V1.2(J1900)	J1900/2.0GHz	1*SODDR3L	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
2	C6850S-C6 V1.2(3865U)	3865U/1.8GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
3	C6850S-C6 V1.2(5205U)	5205U/1.9GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
4	C6850S-C6 V1.2(4300U)	i5-4300U/1.9GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
5	C6850S-C6 V1.2(5020U)	i3-5020U/2.2GHz	1*SODDR3L	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
6	C6850S-C6 V1.2(6650U)	i7-6650U/2.2GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
7	C6850S-C6 V1.2(7200U)	i5-7200U/2.5GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
8	C6850S-C6 V1.2(7360U)	i5-7360U/2.3GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
9	C6850S-C6 V1.2(8145U)	i3-8145U/2.1GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
10	C6850S-C6 V1.2(8265U)	i5-8265U/1.6GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
11	C6850S-C6 V1.2(8565U)	i7-8565U/1.8GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
12	C6850S-C6 V1.2(10210U)	i5-10210U/1.6GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V
13	C6850S-C6 V1.2(1135G7)	i5-1135G7/2.4GHz	2*SODDR4	4 进 4 出	1	1	2	6	8	9-36V

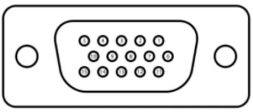
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

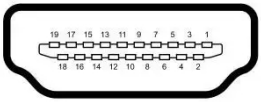
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI)

提供一个VGA接口和一个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		

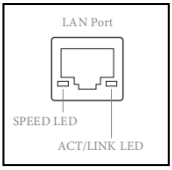


HDMI 信号定义

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(LAN1-2)

提供2个Intel I210AT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(耳机和麦克风)

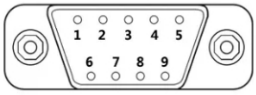
提供一个Line-out 耳机接口和一个MIC麦克风接口。

2.1.4 开机键/复位键/ACLOSS

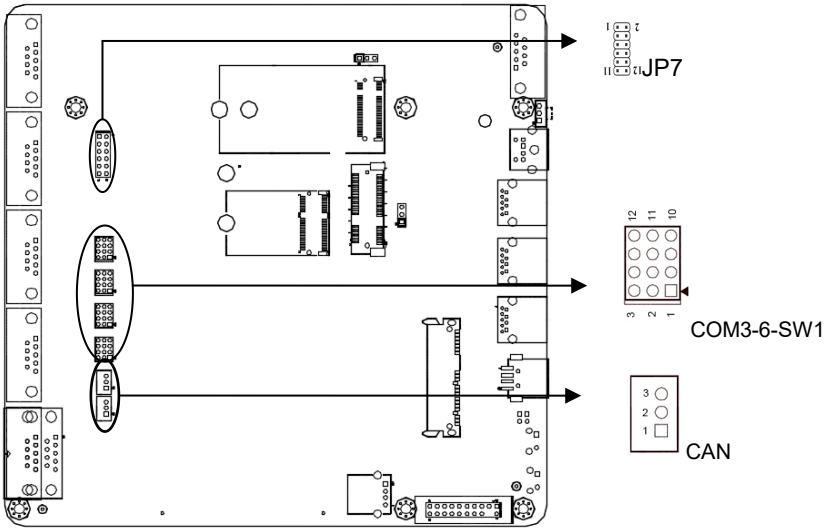
提供一个开机按键PWR，一个复位按键RST，一个电源指示灯PWRLED，一个硬盘指示灯HDDLED，一个来电自启拨码开关ACLOSS(ON代表断电后再上电会自动开机，OFF代表代表断电后再上电不会自动开机)。

2.1.5 COM 接口(COM1-6)

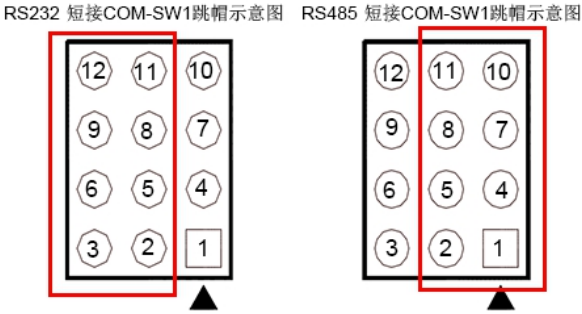
COM1~6 支持 RS232，COM1-2 支持第 9pin 带电，通过 C69-C6 扩展板上的 JP1 跳帽来实现；COM3~6 支持 RS232/485 带隔离，RS232/485 需要通过 C69-C6 扩展板上的 COM-SW 跳帽来实现，



(COM 示意图)



(C69-C6 示意图)



RS232 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	485P/DCD	2	485N/RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

COM 3~6 RS232/485 设置

	COM3/4/5/6-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

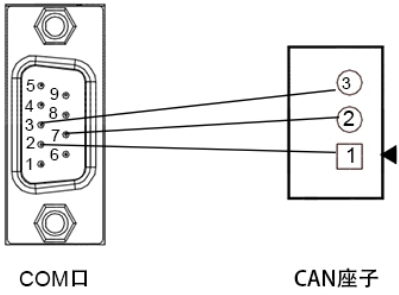
JP7 (COM1~2 5V/12V) 设置

设置	功能(JP1)	
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	

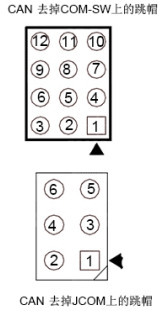
CAN 接口定义

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 与 COM-SW 跳帽



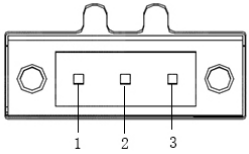
(CAN 信号对应 COM 接口)



(CAN 接口跳帽示意图)

2.1.6 电源(9-36V)

提供一个DC 电源接口和1*3pin凤凰端子，支持9-36V宽压输入

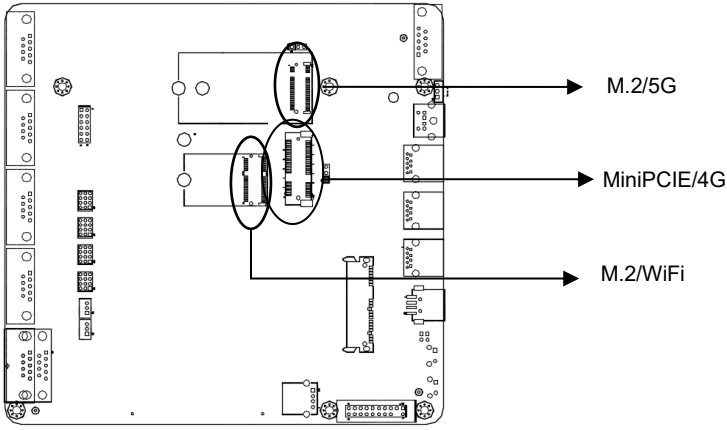


1*3pin 凤凰端子定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	VCC	2	GND
3	GND		

2.1.7 扩展接口(MiniPCIE)

提供 1 个 MINIPCIE 支持 4G 模块，1 个 M.2 5G，1 个 M.2 WiFi。



(C69-C6 示意图)

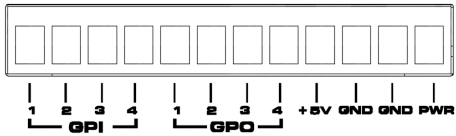
提示：

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)。

2.1.8 凤凰端子(GPIO)

提供1个1*12p 凤凰端子，包含4进4出GPIO，5V，GND，PWR



管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	FP_SPSW	2	GND
3	GND	4	+5V
5	GPIO36	6	GPIO37
7	GPIO51	8	GPIO52
9	GPI10	10	GPI23
11	GPI80	12	GPI81