研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

R320E-SF(R270)

此说明书通用于 R320E-SF 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)..... 8
2.1.2 以太网(LAN1-6)..... 8
2.1.3 开机键/复位键..... 9
2.1.4 Console 接口..... 9
2.1.5 电源(AC220V)..... 9
2.1.6 扩展接口(M.2/WiFi/5G)..... 9

第一章 产品介绍

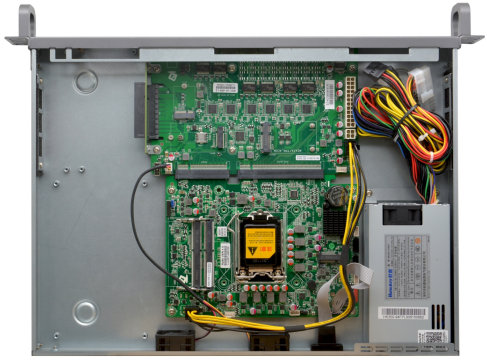
1.1 产品实物图



图一：R320E-SF 前置IO接口图

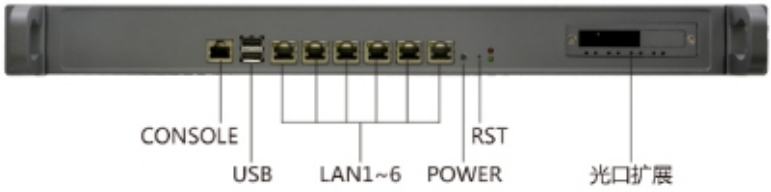


图二：R320E-SF 后置IO接口图



图三：R320E-SF 内部图

1.2 整机外置接口图

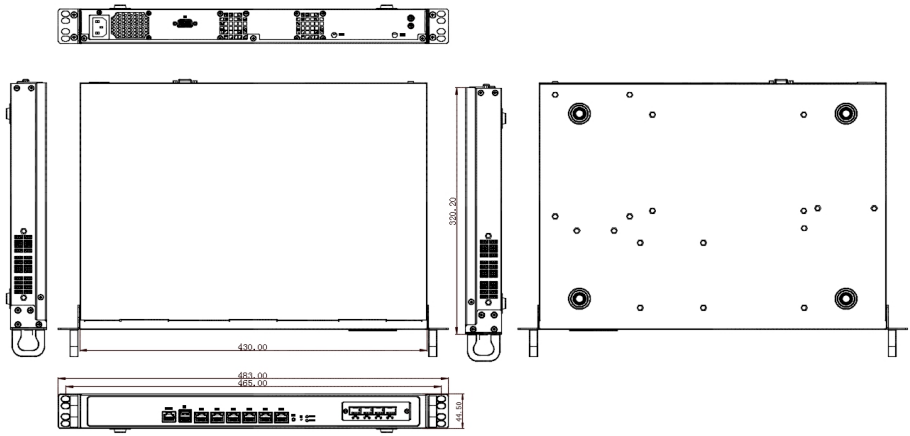


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



R320E-SF 尺寸图

1.4 产品规格

- 处理器

  Intel®LGA1151 6th/7th/8th/9th Celeron/Pentium/Core i3/i5/i7 系列处理器

- 芯片组

  Intel®Q250/Q270 高速芯片组

- 内 存

  2*DDR4 2133MHz SODIMM 内存，最大支持 64GB

- 显示功能

  1*VGA

- 网络功能

  6*Intel I211 千兆网络，支持网络唤醒(LAN1-4支持BYPASS,默认不上件)

- 串口功能

  1*RJ45 串口

- 扩展接口

  1*M.2/5G，Key-B，2242/2252，支持5G模块(与内置USB2.0二选一)

  1*M.2/WiFi，Key-E，2230，支持WiFi模块

  1*MINIPCIE支持MSATA(可选配TPM-4COM扩展4串口，需刷TPM-4COM的BIOS)

  1*PCIEX8，可接万兆/千兆网卡

- 存储接口

  1*3.5寸硬盘位或1*2.5寸硬盘位

  1*MSATA，传输速度可达6Gbp

- 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

  6*Intel I211 千兆网口，支持网络唤醒(LAN1-4支持BYPASS,默认不上件)

  2*光口或4*光口(扩展)

  1*RJ45 串口

- 后置IO接口

  1*VGA

  1*AC

- 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 430mm x 宽 320mm x 高 44.5mm

  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520mm x 宽415mm x 高135mm
- 净重：4.15KG
- 毛重：5.2KG
- 配件清单：

名称	数量
电源线	1pcs
螺丝	4pcs

1.6 订购信息

订购信息

No.	Model	CPU	Memory	MSATA	VGA	LAN	COM	USB	power
1	R320E-SF V1.0(B75)	LGA1155	2*SODDR3	1	1	6	1	2	AC220V
2	R320E-SF V1.0(R270)	LGA1151	2*SODDR4	1	1	6	1	2	AC220V
3	R320E-SF V1.0(7300HQ)	i5-7300HQ/2.5G	2*SODDR4	/	1	6	1	2	AC220V
4	R320E-SF V1.06(920HQ)	i7-692HQ/2.9G	2*SODDR4	/	1	6	1	2	AC220V

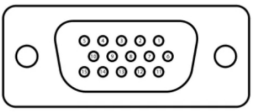
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

2.1.1 显示接口(VGA)

提供一个VGA接口。

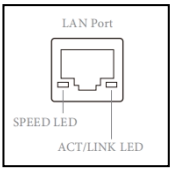


VGA信号定义

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(LAN1-6)

提供6个Intel I211 千兆网卡,(LAN1-4支持BYPASS,默认不上件)。



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

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 Console 接口

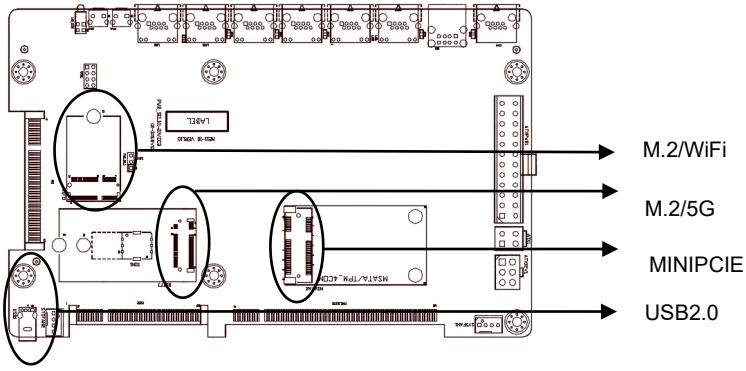
提供一个 RJ45 串口。

2.1.5 电源(AC220V)

提供一个DC 12V电源接口

2.1.6 扩展接口(M.2/WiFi/5G)

提供一个M.2/5G(与内置USB2.0二选一),一个M.2/WiFi,一个内置USB2.0接口，可以接加密狗,一个MINIPCIE,支持MSATA(可接TPM-4COM扩展4串口，需刷支持TPM-4COM BIOS)



(M211-IO 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)。