研域工控
YANYU GONGKONG

# 用户手册
# User Manual

Intel®Bay Trial Processor
R9EUZ



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：

研域工控网站：http://www.tostarcn.com

研域工控技术支持邮箱：sh.fawang@tostarcn.com

研域工控技术支持QQ：2850579877

**订购信息**

| No. | Model | Processor | Motherboard | Memory | LAN | COM | HDMI | VGA | USB2.0 | power-input |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | R2FUZ | D2700/2.13GHz | M2F | 1*SODDR3 | 4* 82583V | 1 | N/A | 1 | 2 | 1U 标准电源 |
| 2 | R9FUZ V1.0(J1900) | J1900/2.0GHz | M9F | 1*SODDR3L | 4* 82583V | 1 | N/A | 1 | 2 | 1U 标准电源 |
| 3 | R9EUZ V1.0(J1900) | J1900/2.0GHz | M9E | 1*SODDR3L | 4*I211 | 1 | N/A | 1 | 2 | 1U 标准电源 |
| 4 | R41EUZ V1.0(J4125) | J4125 /2.0GHz | M41E | 1*DDR4 | 4*I211 | 1 | N/A | 1 | 2 | 1U 标准电源 |
| 5 | R41VUZ V1.0(J4125) | J4125 /2.0GHz | M41V | 1*DDR4 | 4*I225V | 1 | N/A | 1 | 2 | 1U 标准电源 |

以上订购信息供参考，具体请咨询业务，咨询电话：+86-755-8939538

# 温馨提示

1、产品使用前,务必请仔细阅读产品说明书

2、为保证使用安全，请用本产品专用电源适配器。

3、如果电源损坏，请不要自行修理，需找专业人员处理或联系您的经销商。

4、当您连接或拔除任何设备时，请确保在信号电缆被连接前所有设备的电源线已事先拔掉。

5、为避免人体触电危险，在每次对系统进行拔插或重新配置时，须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉。

6、在连接和断开主板上的信号电缆前，请务必确保所有设备的电源线都已事先拔掉。

7、不要拉扯、弯折电源线或在电源线上放置重物，或使电源线受到任何损坏，否则可能会引发火灾或触电事故。

8、请确保设置正确的电源电压值，否则可能会造成人身伤害或系统损坏。

9、为了避免系统短路，请将回形针、螺丝、订书钉等物品远离连接器/接口、插槽、插座和电路。

10、请不要在潮湿和布满灰尘的坏境中或者在系统或设备容易接触到油污、蒸汽等的环境中使用设备，否则，可能导致火灾事故。

11、确保设备不会接触到水或者其他形式的液体，并检查是否有其他物体如回形针、大头针等遗留在系统中， 否则，可能导致人体触电。

12、为避免造成系统或设备损坏，请不要将设备置于不安全表面，或让设备或系统受到强烈撞击或冲击而掉落或翻倒。

13、请不要在散热设备附近或在高温坏境下使用设备或系统，这可能会导致系统过热而引发火灾。

14、切不可将设备暴露在日光直射的环境下使用。

15、本文列出的数据和图片仅用于说明，如有改动恕不另行通知。

# 目录

第一章 产品介绍.....4
1.1 产品介绍.....4
1.2 产品规格.....4
1.3 实物图.....6
第二章 硬件安装说明.....7
2.1 整机尺寸图.....7
2.2 外置接口示意图.....8
2.3 安装说明.....9
2.3.1 连接显示器.....9
2.3.2 连接网线.....9
2.3.3 连接鼠标键盘.....9
2.3.4 连接 COM 设备.....9
2.3.5 连接电源.....9
2.3.6 开启设备.....9
2.4 外置接口说明.....10
2.4.1 模拟信号输出接口（VGA).....10
2.4.2 网络接口（WAN、LAN1-LAN3）.....10
2.4.3 USB 接口(USB).....11
2.4.4 串口（COM).....11
2.4.5 状态指示灯.....12

# 第一章 产品介绍

## 1.1 产品介绍

R9EUZ 采用集成 Intel® Celeron J1900 四核四线程处理器;1* SODIMM 插槽,支持单通道 1600/1333MHz DDR3L/1.35V 内存,最大支持 8GB; 支持 4*I211 千兆网卡，支持网络唤醒、PXE 功能,,具有优异的网络性能,提供更高的稳定性和可靠性,为客户提供理想的网络解决方案，帮助网络平台实现大流量数据流畅、实时传输，提高数据可用性和安全性

R9FUZ 采用优质镀锌钢板，兼具了稳定可靠的工业级性能和网络安全管理的优势，可广泛应用于网络虚拟专用网、流量控制、网络防火墙或其它网络应用。

## 1.2 产品规格

| 规格参数 | | R9EUZ |
|---|---|---|
| 机箱 | 颜色 | 亚银黑 |
| | 尺寸 | 430mm*250mm*46mm（长*宽*高） |
| | 结构 | 1U 标准机箱,优质镀锌钢板 |
| 处理器 | CPU | 集成 Intel® Celeron J1900/2.0GHz 四核处理器 |
| 显示 | 显示核心 | 集成 Intel® HD Graphics 图像控制器， |
| 内存 | 内存 | 1* DDR3L SODIMM内存插槽,支持1066/800MHz内存,最大可支持8GB |
| 硬盘 | SATA | 可支持 1*2.5 寸硬盘扩展 |
| | SSD | 可支持 1* MSATA SSD 固态硬盘扩展 |
| 前面板接口 | 串行接口 | 1* CISCO 标准串行接口 |
| | USB | 2* USB2.0 接口 |
| | LAN | 4* RJ45 网络接口, Intel I211 千兆网卡，支持网络唤醒、PXE 功能 |
| | 开关 | 1* 电源开关 |
| | 指示灯 | 1* 硬盘指示灯, 1*电源指示灯, |
| 后面板接口 | 显示接口 | 1* VGA 接口 |
| | 电源 | 1* ATX 电源输入接口 |
| | WIFI | 2* WIFI/3G SMA 天线（可选） |
| 适配器 | 输入 | AC 110V~ 220V |
| | 输出 | DC 12V/5A |
| | 类型 | AC 转 DC 12V/5A 开放式电源 |

| | | |
|---|---|---|
| 操作系统 | | 支持 Windows 7,Windows 8,Windows 10, Linux 等系统 |
| 可靠性 | 安装方式 | 1U 标准机架 |
| | 工作温度 | 0℃～45℃ |
| | 存储温度 | -20℃～70℃ |
| | 相对湿度 | 5%-95%相对湿度,无冷凝 |
| | 工作震动 | 0.5g rms/5-500HZ/random/operating |

### 1.3 实物图

如下：



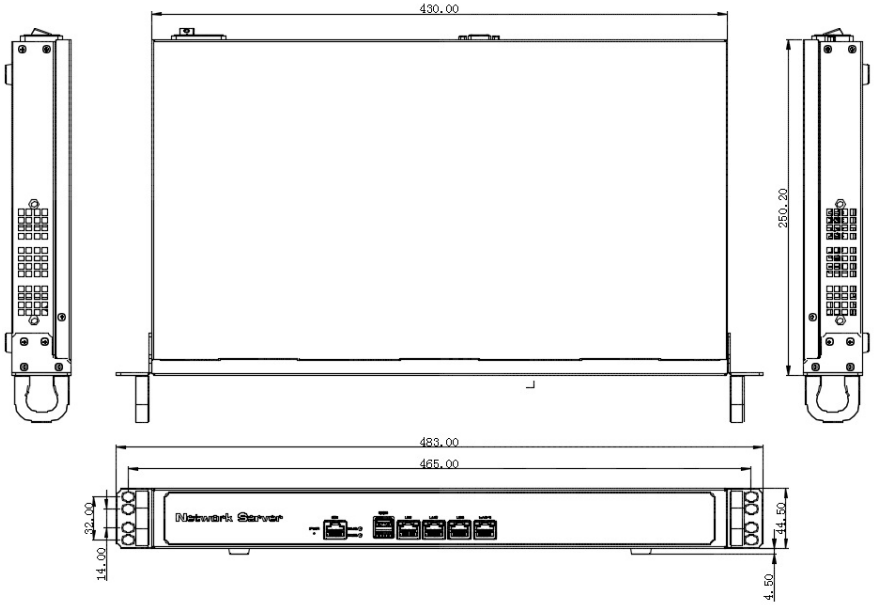

R9FUZ 前面板侧面图



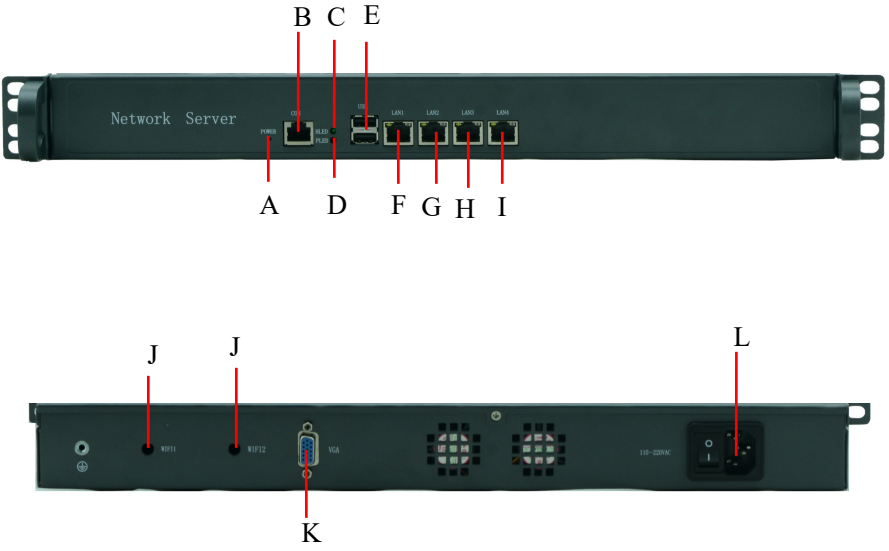
R9FUZ 后面板侧面图

# 第二章 硬件安装说明

## 2.1 整机尺寸图



## 2.2 外置接口示意图




**产品前视图**

A:电源开关 B:COM C：硬盘指示灯 D:电源指示灯

E：2个USB2.0 F:LAN1 G:LAN2 H:LAN3

I:LAN4

**产品后视图**

J:WIFI ANT K:VGA L:ATX电源输入接口

### 2.3 安装说明

#### 2.3.1 连接显示器

R9FUZ整机提供一个VGA接口您可以连接VGA显示器。

#### 2.3.2 连接网线

R9FUZ整机提供4个千兆网口，连接方法：将普通网线一端接入设备的LAN端口，另一端接入网络上的交换机或路由器端口。

#### 2.3.3 连接鼠标键盘

R9FUZ整机可以外接USB鼠标键盘，将鼠标和键盘的USB线接入整机的USB接口。

#### 2.3.4 连接COM设备

R9FUZ整机提供1个CISCO标准串口，请将COM设备一端接入整机的COM口。

#### 2.3.5 连接电源

请使用本机专用电源线，电源线一头插入插座，另一头插入DC电源接口

#### 2.3.6 开启设备

确认接口连接正确后，按整机前面板的POWER键开启设备。

**提示：**

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)。

## 2.4 外置接口说明

### 2.4.1 模拟信号输出接口（VGA)

R9FUZ整机后面板提供1个标准的DB15 VGA接口（COM可选）。

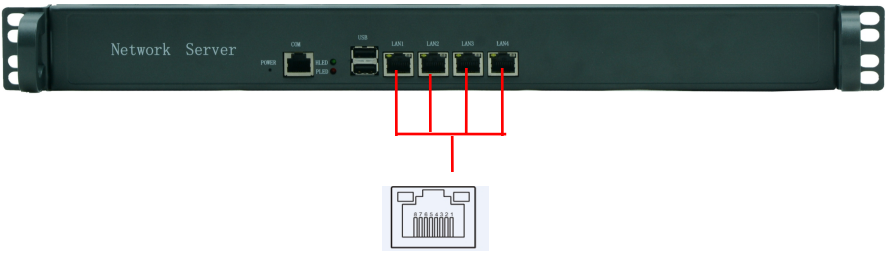


**VGA定义：** VGA

| 管脚 | 信号名称 | 管脚 | 信号名称 |
|---|---|---|---|
| 1 | Red | 2 | Green |
| 3 | Blue | 4 | NC |
| 5 | GND | 6 | GND |
| 7 | GND | 8 | GND |
| 9 | NC | 10 | GND |
| 11 | NC | 12 | DDCDATA |
| 13 | HSYNC | 14 | VSYNC |
| 15 | DDCCLK | | |

### 2.4.2 网络接口（LAN1-LAN4）

R9FUZ整机提供4个RJ-45千兆以太网接口，LILED 和ACTLED 是以太网接口两边的绿色和黄色LED 他们显示着LAN 的活动状态。

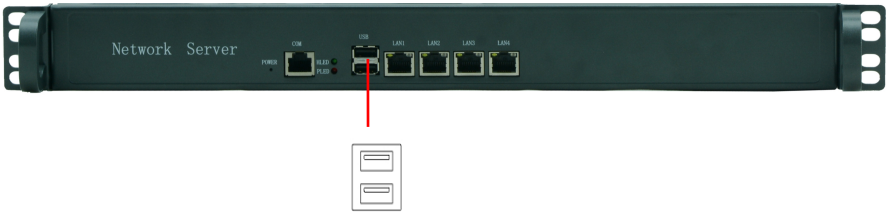



LAN1-LAN4

| LILED(绿色)状态 | | 功能 | ACTLED(黄色) 状态 | 功能 |
|---|---|---|---|---|
| 亮 | 绿色（100Mbps） | 有效的链接 | 闪 | 网络已连接，正在进行数据传送 |
| | 黄色（1000Mbps ） | | | |
| 灭 | | 无效的链接或关闭 | 灭 | 无网络连接或无数据传送 |

### 2.4.3 USB 接口(USB)

R9FUZ整机提供2个标准的USB2.0接口。




USB2.0

**USB2.0定义：**

| 管 脚 | 信号名称 | 管 脚 | 信号名称 |
|---|---|---|---|
| 1 | VCC | 2 | VCC |
| 3 | USB_P - | 4 | USB_P - |
| 5 | USB_P + | 6 | USB_P + |
| 7 | GND | 8 | GND |

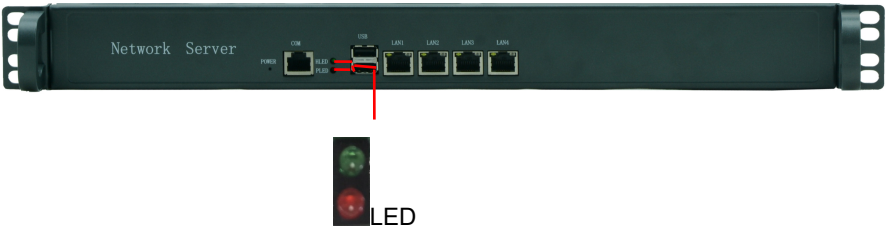
### 2.4.4 串口（COM)

R9FUZ整机前面板提供1个CSICO 串行接口



### 2.4.5 状态指示灯

R9FUZ提供1个硬盘指示灯和1个电源指示灯




| 显示 | 含义 | LED | 描述 |
|---|---|---|---|
| POWER | 电源状态显示 | 不亮 | 未上电 |
| | | 红(绿)色 | 上电 |
| HDD | 硬盘状态显示 | 不亮 | 没有数据传输 |
| | | 绿(红)色闪烁 | 数据传输 |