研域工控
YANYU GONGKONG

用户手册
User Manual

Intel®Atom D525 Processor
R19SLZ



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	HDD	GPIO	LAN	COM	HDMI	VGA	USB2.0	USB3.0	SIM	power-input
1	R5238Z	3855U/1.6GHz	N38SL	N/A	N/A	N/A	6	1	N/A	1	2	N/A	N/A	1U 标准电源
2	R52VZ	D525/1.80GHz	D52SL	N/A	N/A	N/A	6	1	N/A	1	2	N/A	N/A	1U 标准电源
3	R19SLZ	J1900/2.0GHz	D19SL	N/A	N/A	N/A	6	1	N/A	1	2	N/A	N/A	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.....5
第二章 硬件安装说明.....6
2.1 整机尺寸图.....6
2.2 外置接口示意图.....7
2.3 安装说明.....8
2.3.1 连接显示器.....8
2.3.2 连接网线.....8
2.3.3 连接鼠标键盘.....8
2.3.4 连接 COM 设备.....8
2.3.5 连接电源.....8
2.3.6 开启设备.....8
2.4 外置接口说明.....9
2.4.1 模拟信号输出接口（VGA).....9
2.4.2 网络接口（ETH1~ETH6）.....9
2.4.3 USB 接口(USB).....10
2.4.4 串口（COM).....10
2.4.5 状态指示灯.....11

第一章 产品介绍

1.1 产品介绍

R19SLZ 采用集成 Intel® Celeron®J1900 2.0GHz 四核处理器,集成 Intel®HD Graphics 核心显卡,集成6个 Intel 千兆网卡芯片,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,

R19SLZ 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

型号	R19SLZ	
机箱	材质/结构	1U 标准机箱,优质镀锌钢板
	颜色	亚银黑
	尺寸（长宽高）	430mm*281mm*45mm
	安装	1U 标准机架
主板	CPU	集成 Intel® Celeron®J1900 2.0GHz 四核处理器,TDP10W
	系统芯片	基于 Intel® Bay trail SOC 平台
	显示	集成 Intel® HD Graphics 核心显卡
	内存	1* SODIMM内存插槽,支持单通道1600/1333MHz DDR3L/1.35V内存, 最大支持8GB
前面板接口	POWER	1*电源开关，1*复位开关
	USB	2* USB2.0 接口
	COM	1* CISCO 标准的 RS232 串行接口
	LAN	6* Intel WGI211AT 千兆网卡，支持网络唤醒、PXE 功能,
后面板接口	显示接口	1*VGA 接口
	电源	1*AC 电源输入接口
存储	SATA	1* SATA2.0 2.5 寸笔记本硬盘位，可以直接安装硬盘
	固态盘	1* MSATA SSD 固态硬盘扩展，SSD 传输速度可达 3Gbps
扩展	Mini PCIE	2* Mini PCIE 插槽，支持 WIFI/3G/4G 模块
软件支持	Microsoft	Windows 7/10，64bit(不含密钥)
	Linux	Ubuntu
	Watch Dog	支持硬件复位功能(256 级，0~255 秒)
电源需求	电源类型	外接开放式电源
	电压输入	AC 110~220V

	功率输出	AC TO DC，60W
环境	工作温度	-10℃～60℃
	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：



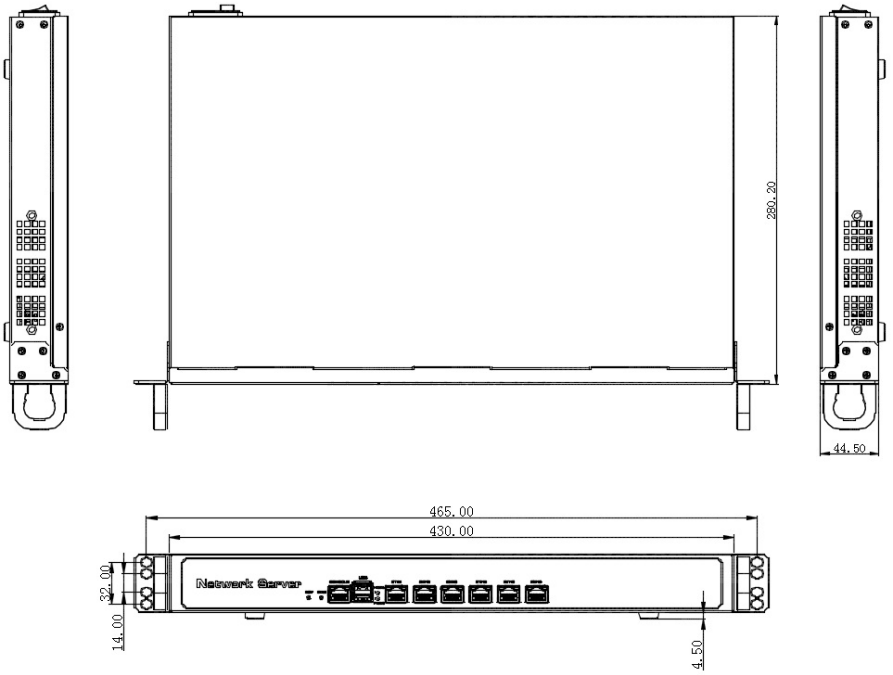
R19SLZ 前面板侧面图



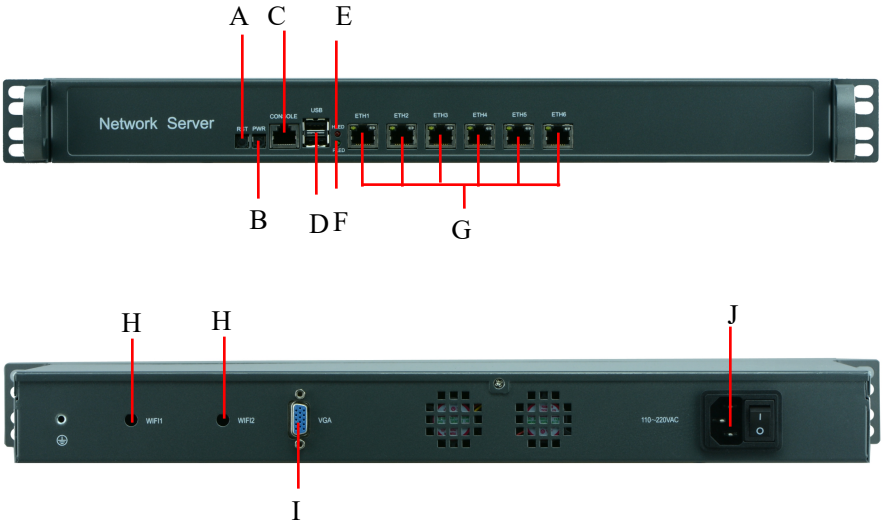
R19SLZ 后面板侧面图

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:复位开关　　B:电源开关　　C：COM　　D:2个USB2.0

E:硬盘指示灯　　F：电源指示灯　　G：LAN1~LAN6

产品后视图

H:WIFI ANT　　I:VGA　　J:ATX电源输入接口

2.3 安装说明

2.3.1 连接显示器

R19SLZ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

R19SLZ整机提供6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

R19SLZ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

R19SLZ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ATX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)

R19SLZ整机后面板提供1个标准的DB15 VGA接口。



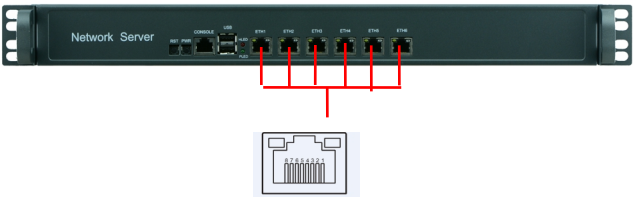
VGA

VGA定义：

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（ETH1~ETH6）

R19SLZ整机提供6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。

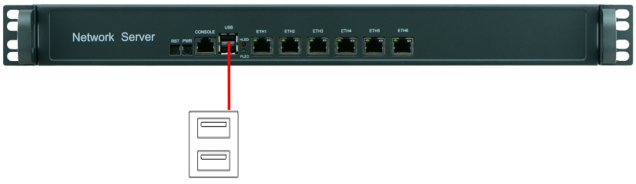


ETH1~ETH6

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)

R19SLZ整机提供2个标准的USB2.0接口。



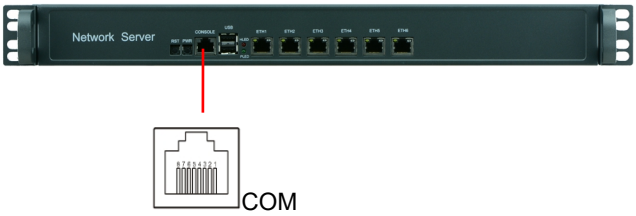
USB2.0

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)

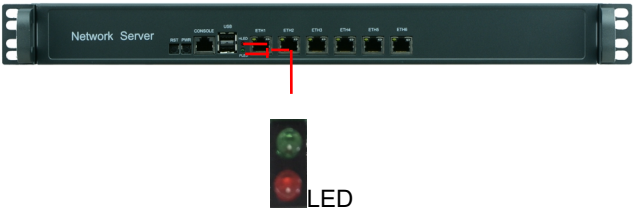
R19SLZ整机前面板提供1个CSICO 串行接口



COM

2.4.5 状态指示灯

R19SLZ提供2个硬盘指示灯和2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