



深圳市深之蓝有限公司
S - BLUE TECH CO., LIMITED

用户手册

User Manual

1170-TI3



Contact us :

地址：深圳市龙岗区马安堂社区布龙路369号东海王工业区A座A202

传真：86-755-22641118

电话：86-755-85205489

网址：WWW.e-bluetech.com.cn

1170-TI3 Motherboard

User Guide



- 实物参考

目 录

第 1 部分: 产品介绍.....	3
1.1 产品介绍.....	3
1.2 主板规格.....	3
第 2 部分: 硬件安装说明.....	5
2.1 整机尺寸图.....	5
2.2 外置接口示意图.....	5
2.3 安装说明.....	6
2.3.1 连接显示器.....	6
2.3.2 连接网线.....	6
2.3.3 连接鼠标键盘.....	6
2.3.4 连接耳机和麦克风.....	6
2.3.5 连接电源.....	6
2.4 外置接口说明.....	7
2.4.1 音频接口.....	7
2.4.2 模拟信号输出接口 (VGA)	7
2.4.3 高清多媒体接口 (HDMI)	8
2.4.4 网络接口 (LAN)	8
2.4.5 USB 接口.....	9

第 1 部分：产品介绍

1.1 产品介绍

1170-TI3 采用不带风扇散热片结构，机箱使用优质镀锌钢板，是一款非常适用于恶劣的工控环境的工业整机，主板使用 Intel® Celeron® Processor J1800 @ 2.41 GHz 处理器，具有超强的图形处理能力及应用计算能力，是一款低功耗、高性能、结构紧凑的高清播放系统，内存类型 DDR3L 1333，最大支持 8GB，支持 VGA、HDMI 显示输出，集成 1 个 RTL8111 系列千兆网卡。

1170-TI3 以高性价比高性能的表现可广泛应用于媒体播放、广告、LCD 大屏、通讯控制、医疗仪器、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、自动售票系统、汽车、军工和各种终端机市场领域。

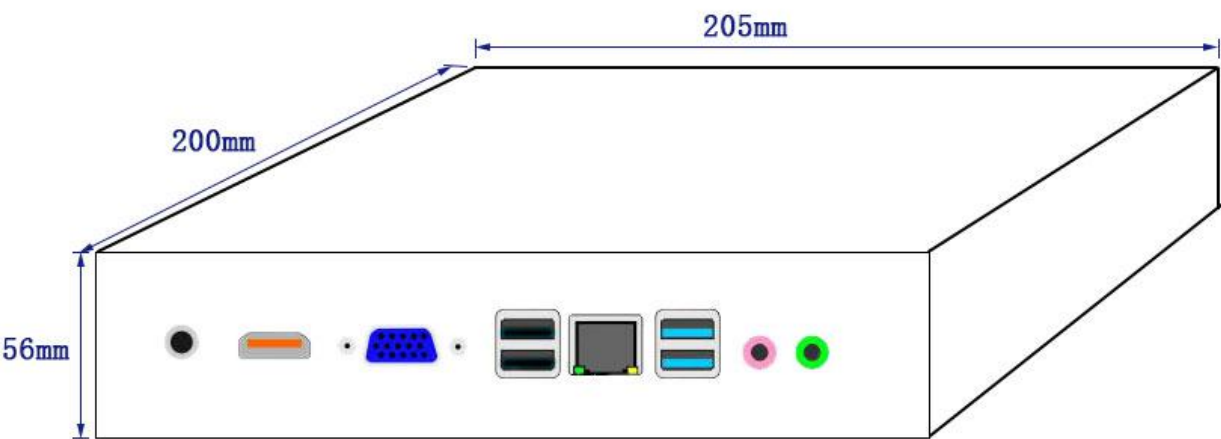
1.2 主板规格

规格参数		1170-TI3
主板	CPU	集成 Intel® Celeron® Processor J1800 @ 2.41 GHz 处理器
	内核线程数	双核双线程
储存	内存	1 x DDR3 204PIN SO-DIMM 插槽
	SATA	1 x SATA2.0
	CF	N/A
	SSD	支持 1 x MSATA SSD 固态硬盘扩展
声卡	声卡	集成 Realtek ALC662 支持 5.1 声道，支持音频的输入和输出
网络	以太网	板载 Realtek RTL8111 系列千兆网卡芯片
	WIFI	1 个
前面板接口	USB	1 x USB3.0 接口 1 x USB2.0 接口
	LED	N/A
	音频	1 x Line-out (绿色)，1 x MIC (红色)
	显示接口	1 x HDMI 接口，1 x VGA 接口
	LAN	1 x LAN 接口
	电源	1 x DC_IN 电源接口

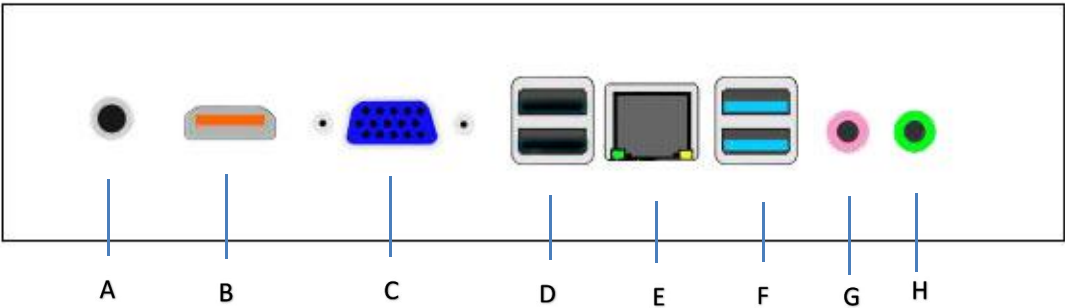
	天线	2× WIFI 天线
后背板接口	USB	4× USB2.0 接口
	电源开关	1 个
系统	操作系统	支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10 Linux 等系统
	系统	配 Win7 32 位
机箱	颜色	黑色
	尺寸	205mm*200mm*56mm (长*宽*高)
	结构	标准机箱
可靠性	工作温度	-20℃~55℃
	储存温度	-20℃~70℃
	相对湿度	5%-95%相对湿度,无冷凝

第 2 部分：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: DC 电源输入	B: HDMI	C: VGA	D: 双层 USB2.0
E: LAN	F:双层 USB3.0	G: MIC	H: PHONE

2.3 安装说明

2.3.1 连接显示器

1170-TI3 整机提供一个 VGA 接口和一个 HDMI 接口，您可以连接 VGA 显示器或者高清显示器（HDMI 显示器），连接方法：将显示器的信号线接入整机的 VGA 接口或者 HDMI 接口。整机支持 VGA，HDMI 双屏显示，您可以连接两个显示器来实现双显。

2.3.2 连接网线

1170-TI3 整机提供 1 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

1170-TI3 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 连接耳机和麦克风

1170-TI3 整机提供 1 个 Line-out，1 个 MIC，将耳机接入到 SPK 接口（绿色），麦克风接入到 MIC 接口（红色）。

2.3.5 连接电源

请使用本机专用电源适配器，DC 插头插入 DC_12V 插座。另一头插入电源插座。

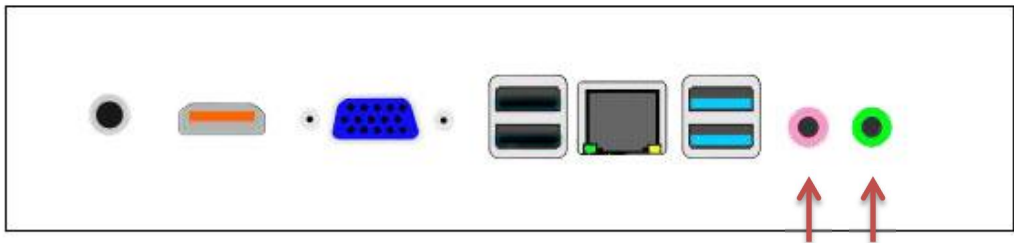
提示：

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

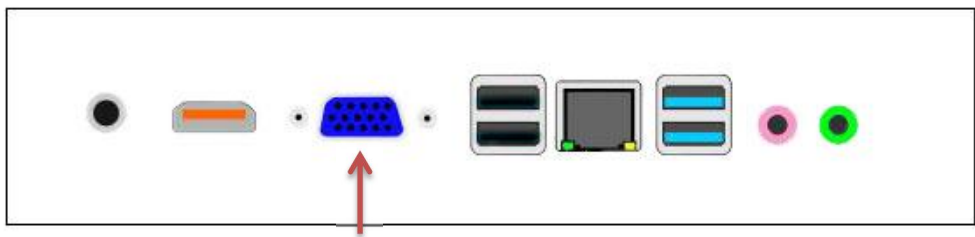
2.4.1 音频接口

1170-TI3 整机采用 ALC662 音频芯片，支持 6 声道高保真音频，前面板提供一个 PHONE、MIC。



2.4.2 模拟信号输出接口 (VGA)

1170-TI3 整机面板提供 1 个标准的 DB15 VGA 接口。



VGA 定义:

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
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

2.4.3 高清多媒体接口（HDMI）

1170-TI3 整机后面板提供 1 个标准的 HDMI 接口，可以传送无压缩的音频信号及高分辨率的视频信号，支持 1080p 视频和音频信号输出。

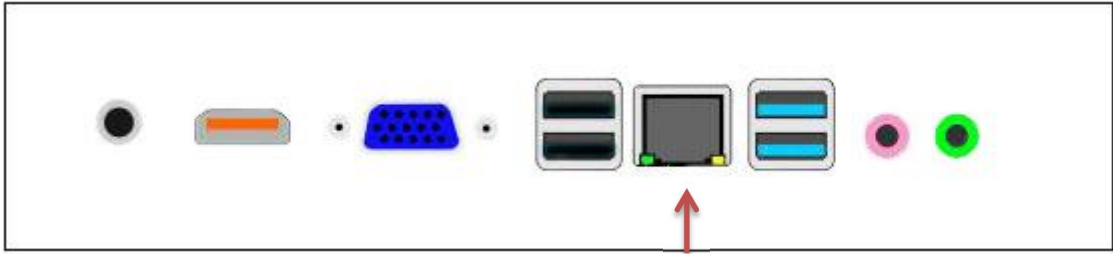


HDMI 定义：

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	TMDS_TX2P	2	GND	3	TMDS_TX2N
4	TMDS_TX1P	5	GND	6	TMDS_TX1N
7	TMDS_TX0P	8	GND	9	TMDS_TX0N
10	TMDS_TXCP	11	GND	12	TMDS_TXCN
13	NC	14	NC	15	DDC_CLK_HDMI
16	DDC_DATA_HDMI	17	GND	18	HDMI_5V
19	HPD_HDMI				

2.4.4 网络接口（LAN）

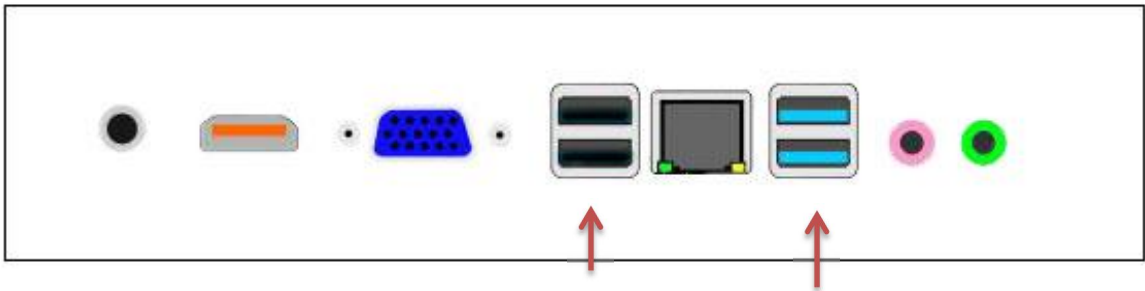
1170-TI3 整机提供 1 个 RJ-45 百兆以太网接口， LILED 和 ACTLED 是以太网接口两边的绿色和黄色 LED 他们显示着 LAN 的活动状态。



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

2.4.5 USB 接口

1170-TI3 整机提供 1 个 USB2.0 接口和 1 个 USB3.0 接口



USB2.0 定义:

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	USBPWR	2	USBPWR	3	USB_P1 -
4	USB_P2 -	5	USB_P1 +	6	USB_P2 +
7	GND	8	GND		

USB3.0 定义:

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	VBUS	2	D -	3	D +
4	GND	5	SSRX -	6	SSRX +
7	GND_DRAIN	8	SSTX -	9	SSTX +



深圳市深之蓝科技有限公司
联系电话：13823212876 网站：<http://www.e-bluetech.com.cn>
地址：深圳市龙岗区马安堂社区布龙路 369 号东海王工业区 A 座 A202
特别提示：产品数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。