深圳市深之蓝有限公司
S - BLUE TECH CO., LIMTED

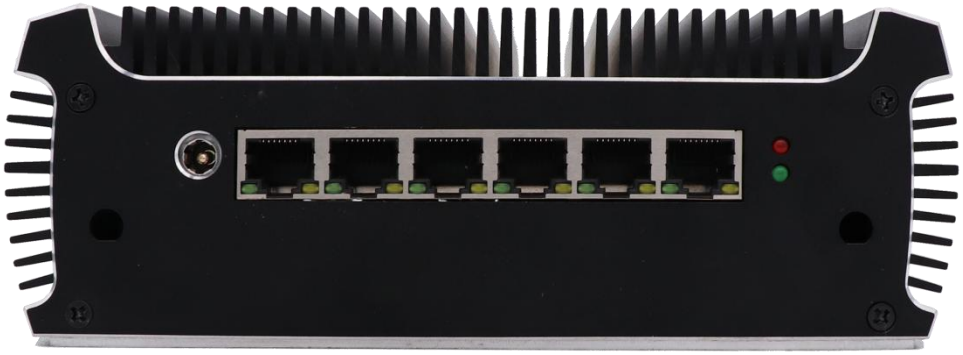
用户手册
User Manual

1356NP-12
整机

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

1356NP-12 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 7

2.3.1 连接显示器 7

2.3.2 连接网线 7

2.3.3 连接鼠标键盘 7

2.3.4 连接串口 7

2.3.5 连接电源 7

2.4 外置接口说明 8

2.4.1 高清多媒体接口（HDMI） 8

2.4.2 网络接口（LAN） 9

2.4.3 USB 接口 9

2.4.4 COM (RJ45) 接口 10

第 1 部分: 产品介绍

1.1 产品介绍

1356NP-12 采用带风扇散热片结构，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® Core™ i5-8250U Processor @ 1.60 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 DDR4-2400，最大支持 32GB，支持 DP、 HDMI 显示输出，集成 6 个 Intel 82574 系列千兆网卡芯片。

1356NP-12 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。

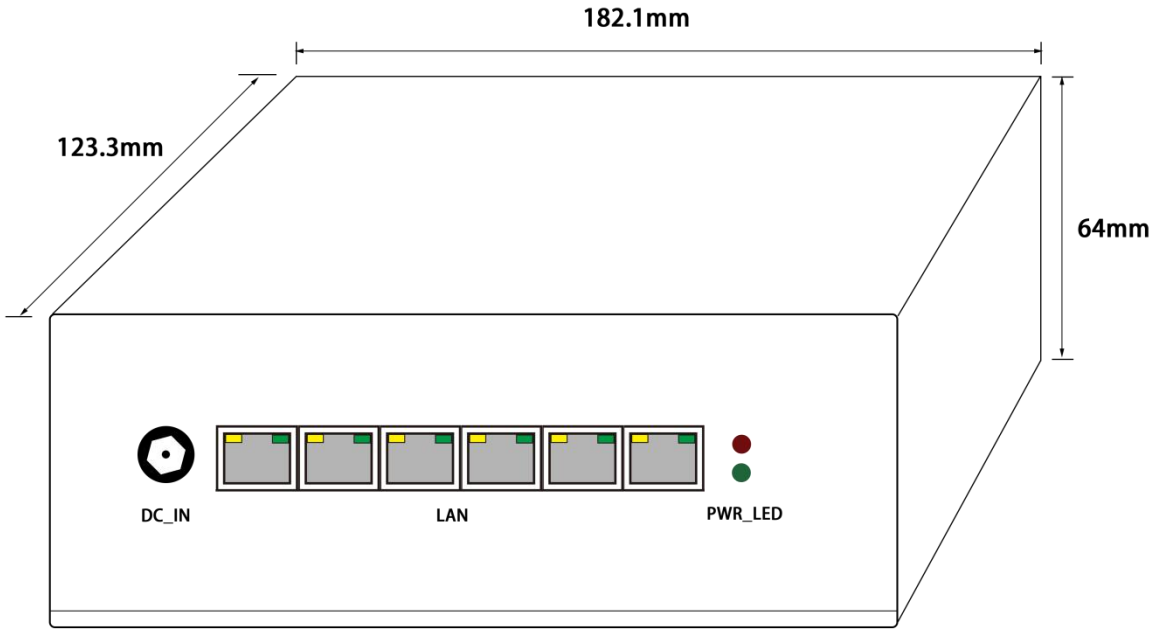
1.2 主板规格

规格参数		1356NP-12
主板	CPU	板载 Intel®Core® Processor I5-8250U ，四核八线程，1.60 GHz 主频，最大睿频频率 3.40GHz，6 MB Smart cache，TDP 15W 处理器
	内核线程数	四核八线程
储存	内存	2× DDR4 260PIN SO-DIMM 插槽（背面）
	SATA	2× SATA3.0
	CF	N/A
	SSD	支持 1×MSATA SSD 固态硬盘扩展
声卡	声卡	N/A
网络	以太网	板载 INTEL82574 千兆网卡芯片(可选择 INTEL82583)
	以太网	板载 Intel I211 系列千兆网卡芯片（可选）
	WIFI	1 个
前面板接口	USB	2× 双层 USB3.0 接口
	LED	1×PWR_LED
	COM	1×COM 口

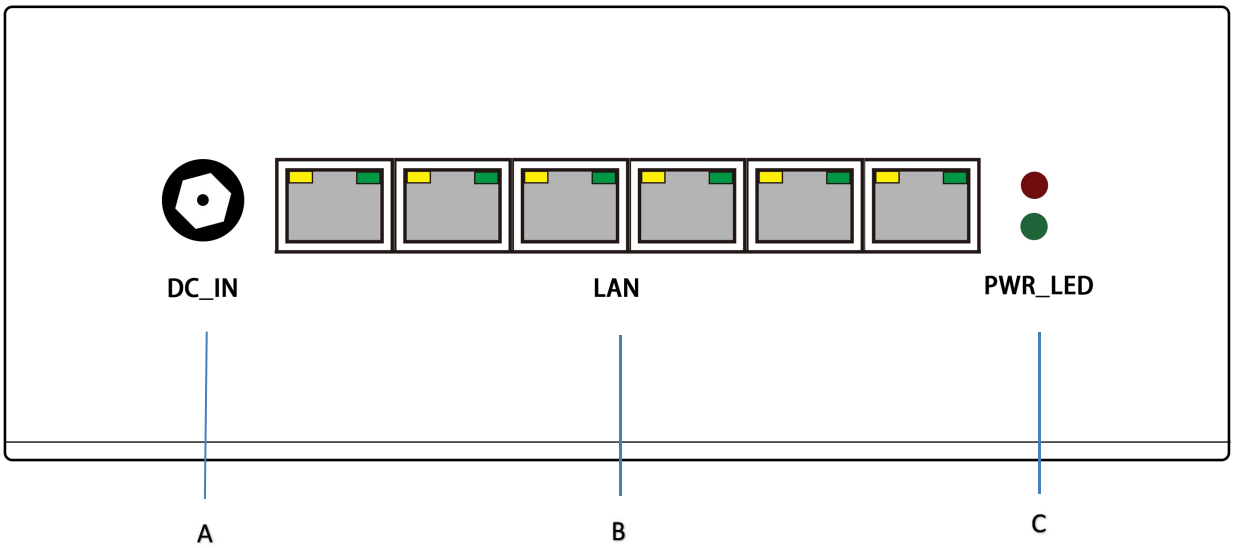
	显示接口	1× HDMI 接口
	LAN	6× LAN 接口
	电源	1×DC_IN 12V 电源接口
	天线	2×WIFI 天线
	电源开关	1 个
系统	操作系统	支持 Windows 7、 Windows 8、Windows 10、 Linux IKuai 等系统
机箱	颜色	黑色
	尺寸	182.1mm*123.3mm*64mm（长*宽*高）
	结构	
可靠性	工作温度	-20℃～55℃
	储存温度	-20℃～70℃
	相对湿度	5%-95%相对湿度，无冷凝

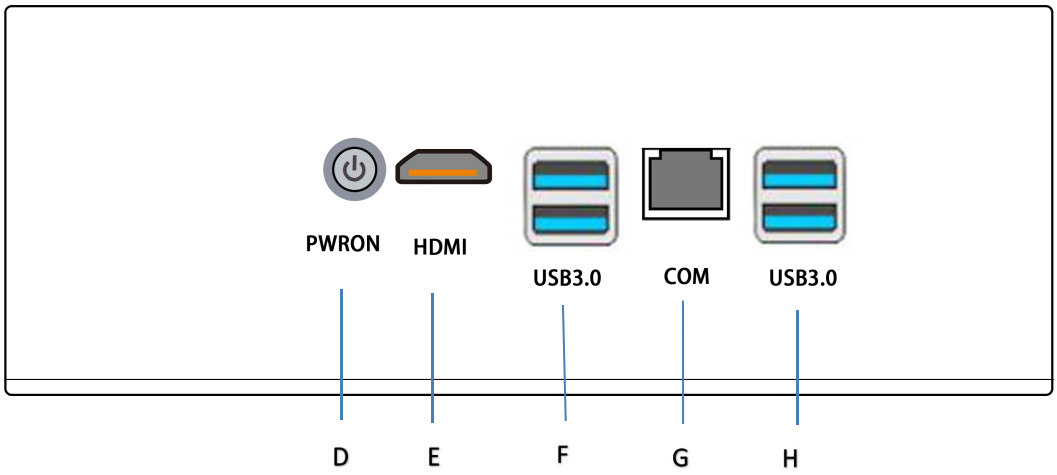
第 2 部分：硬件安装说明

2.1 整机尺寸图



2.2 外置接口示意图





产品前视图：				
A: DC_IN	B: LAN	C: PWR_LED	D:PWRON	E: HDMI
F:双层 USB3.0	G: COM	H: 双层 USB3.0		

2.3 安装说明

2.3.1 连接显示器

1356NP-12 整机提供一个 HDMI 接口， 您可以连接 HDMI 显示器或者高清显示器， 连接方法： 将显示器的信号线接入整机的 HDMI 接口，整机支持 HDMI 显示。

2.3.2 连接网线

1356NP-12 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

1356NP-12 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 连接串口

1356NP-12 整机提供 1 个 COM 接口。

2.3.5 连接电源

建议使用 DC12V 5A 电源适配器。

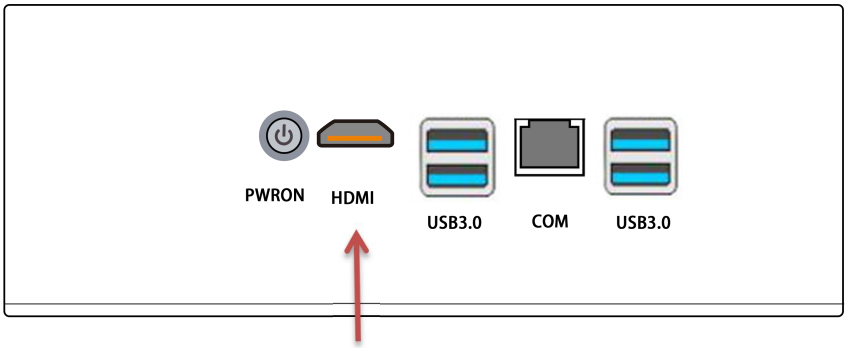
提示:

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 高清多媒体接口（HDMI）

1356NP-12 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。

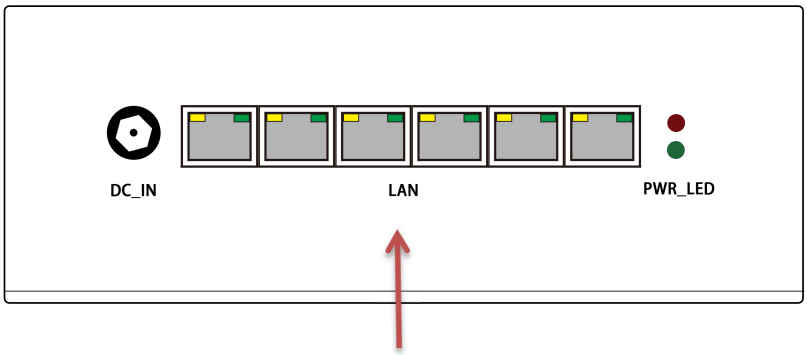


HDMI 定义：

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				

2.4.2 网络接口（LAN）

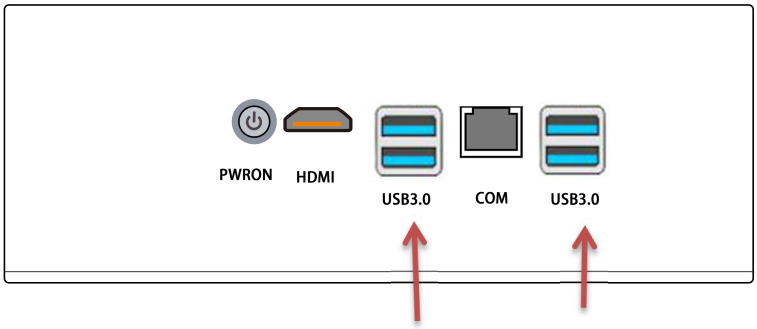
1356NP-12整机提供6个RJ-45千兆以太网接口，LILED 和ACTLED 是以太网接口两边的绿色和黄色LED他们显示着LAN 的活动状态。



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

2.4.3 USB 接口

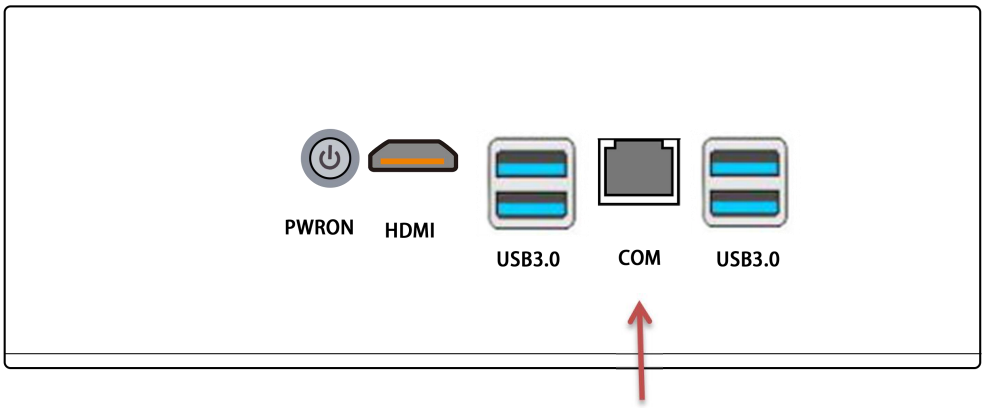
1356NP-12 整机提供 2 个双层 USB3.0 接口



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 +

2.4.4 COM (RJ45) 接口



COM 定义：

PIN	定义	PIN	定义
1	NRTSA	2	NDTRA
3	NSOUTA	4	N/A
5	GND	6	NSINA
7	NDSRA	8	NCTSA
9	RI#	10	

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。