深圳市深之蓝有限公司
S - BLUE TECH CO., LIMTED

用户手册
User Manual

1356-12
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

1356-12 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 连接耳机和麦克风 7

2.3.5 连接电源 7

2.4 外置接口说明 8

2.4.1 音频接口 8

2.4.2 模拟信号输出接口（DP） 8

2.4.3 高清多媒体接口（HDMI） 9

2.4.4 网络接口（LAN） 9

2.4.5 COM (RJ45) 接口 10

2.4.6 USB 接口 11

第 1 部分: 产品介绍

1.1 产品介绍

1356-12 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™ i5-7360U Processor @ 2.30 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 DDR4-2133，最大支持 32GB，支持 DP、 HDMI 显示输出，集成 1 个 RTL8111 系列千兆网卡芯片。

1356-12 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。

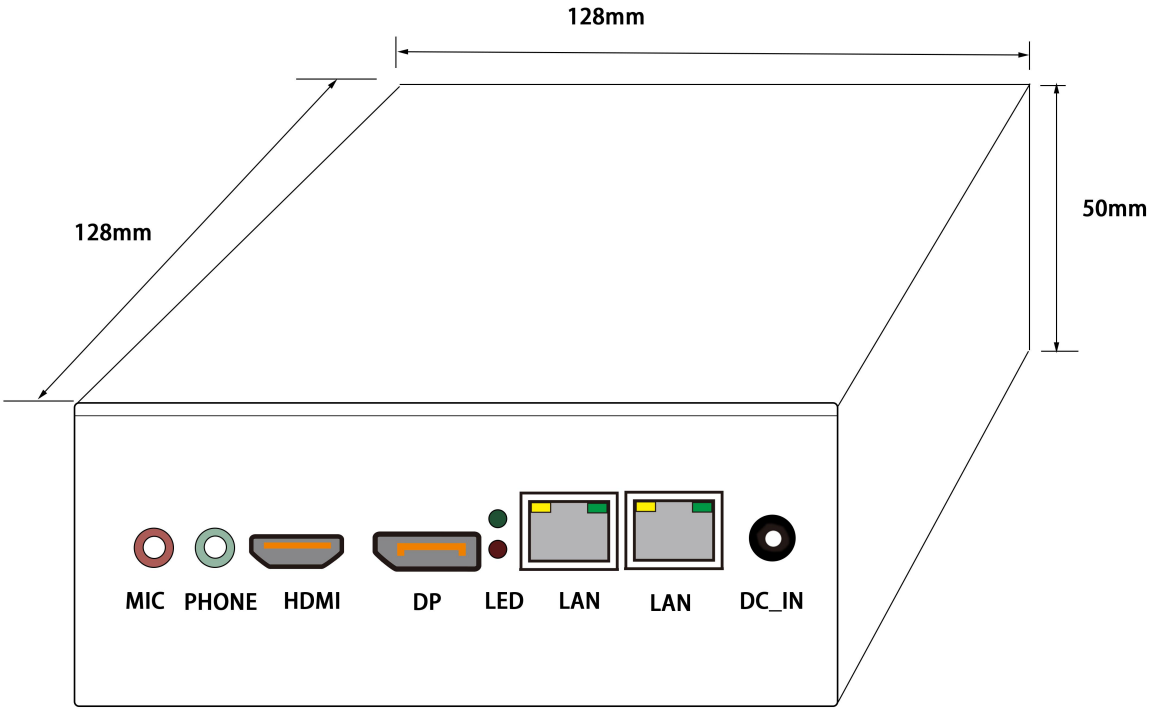
1.2 主板规格

规格参数		1356-12
主板	CPU	板载 Intel®Core® Processor I5-7360U ，双核四线程，2.30 GHz 主频，最大 睿频频率 3.60GHz，4 MB Smart cache，TDP 15W 处理器
	内核线程数	双核四线程
储存	内存	2 x DDR4 SO-DIMM 插槽（背面）
	SATA	2x SATA3.0
	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	2× 双层 USB3.0 接口
	LED	N/A
	音频	1×Line-out（ 绿色），1×MIC（红色）
	显示接口	1× HDMI 接口，1× DP 接口

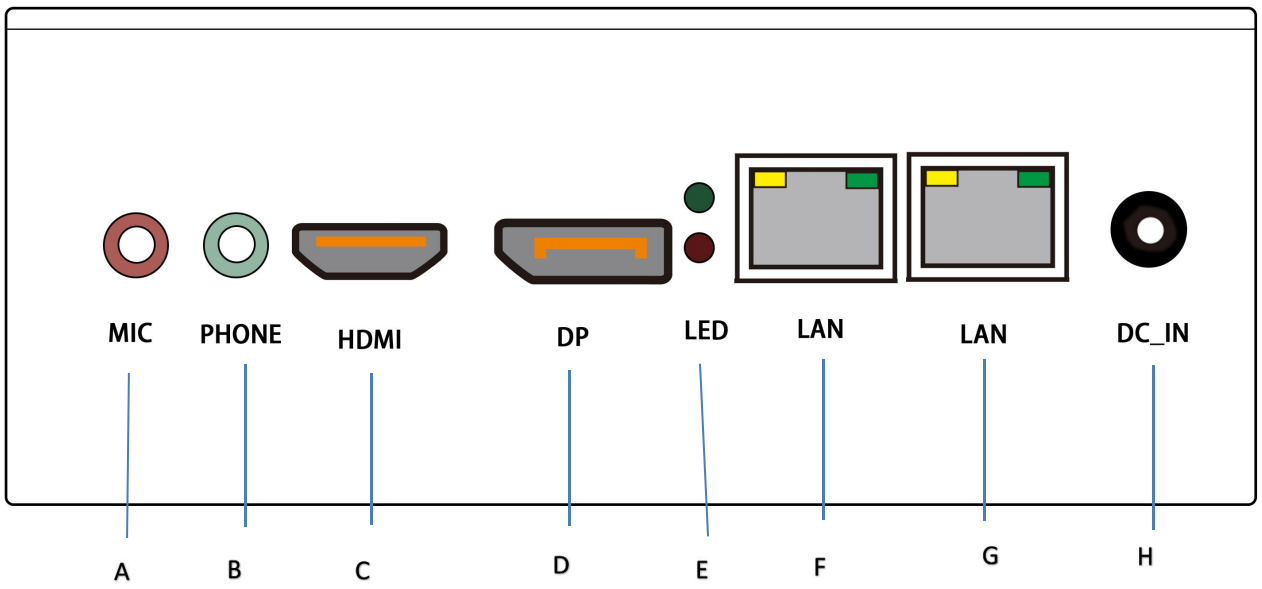
	LAN	2× LAN 接口
	电源	1×DC_IN 12V 电源接口
	天线	2×WIFI 天线
	电源开关	1 个
系统	操作系统	支持 Windows 7、 Windows 8、Windows 10、 Linux 等系统
	系统	配 Win7 32 位
机箱	颜色	银色
	尺寸	128mm*128mm*50mm（长*宽*高）
	结构	
可靠性	工作温度	-20℃～55℃
	储存温度	-20℃～70℃
	相对湿度	5%-95%相对湿度，无冷凝

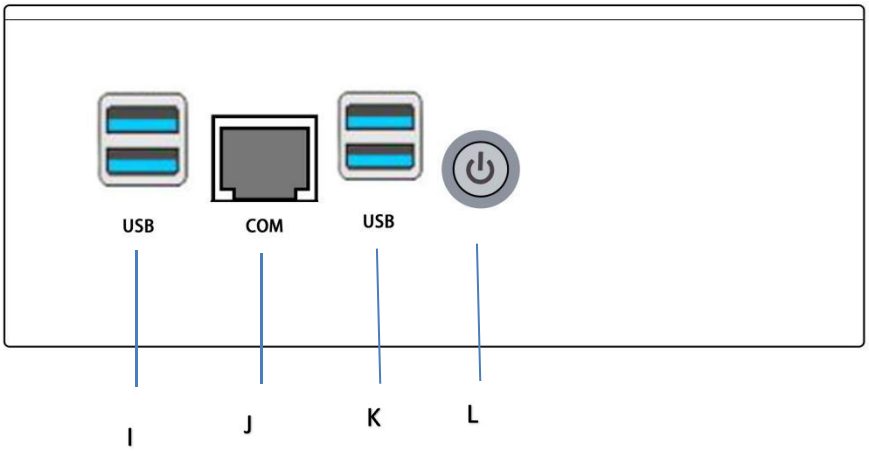
第 2 部分：硬件安装说明

2.1 整机尺寸图



2.2 外置接口示意图





产品前视图：				
A: MIC	B: PHONE	C: HDMI	D: DP	E: LED
F:LAN	G: LAN	H: DC_IN	I: 双层 USB3.0	J:COM
K:双层 USB3.0	L:开关按钮			

2.3 安装说明

2.3.1 连接显示器

1356-12 整机提供一个 DP 接口和一个 HDMI 接口， 您可以连接 DP 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 DP 接口或者 HDMI 接口。整机支持 DP，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

1356-12 整机提供 2 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

1356-12 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 连接耳机和麦克风

1356-12 整机提供 1 个 PHONE，1 个 MIC， 将耳机接入到 PHONE 接口（绿色），麦克风接入到 MIC 接口（红色）。

2.3.5 连接电源

建议使用 DC12V 5A 电源适配器。

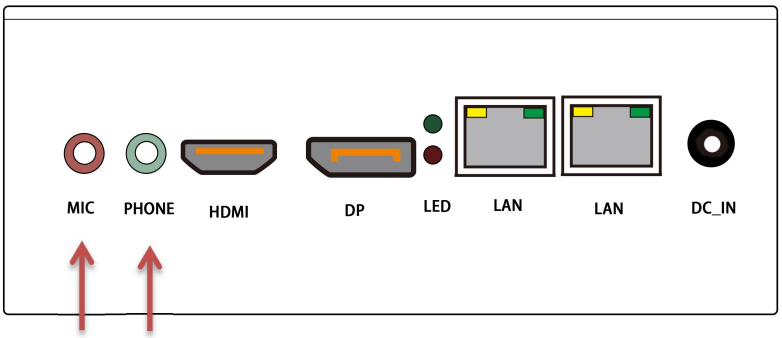
提示:

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

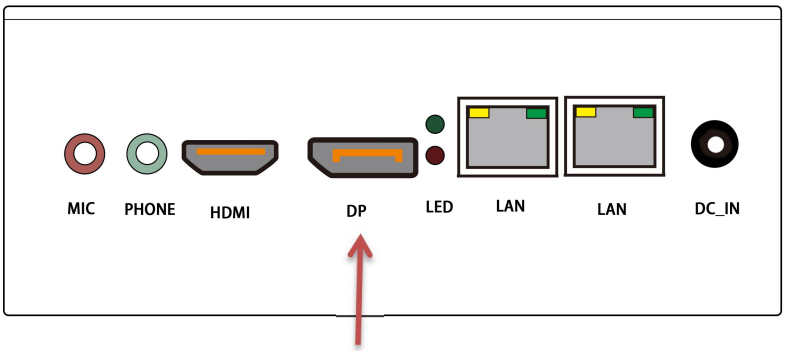
2.4.1 音频接口

1356-12 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（DP）

1356-12 整机面板提供 1 个标准的 DP 接口。

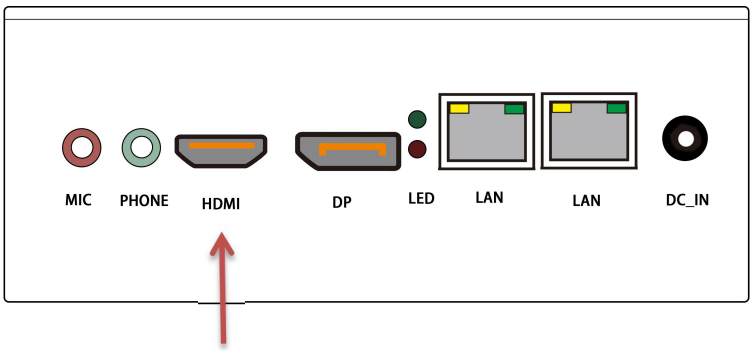


DP 定义：

PIN	定义	PIN	定义	PIN	定义
1	DP_P0_CN	2	GND	3	DP_N0_CN
4	DP_P1_CN	5	GND	6	DP_N1_CN
7	DP_P2_CN	8	GND	9	DP_N2_CN
10	DP_P3_CN	11	GND	12	DP_N3_CN
13	GND	14	GND	15	DP_AUXP_CN
16	GND	17	DP_AUXN_CN	18	DP_HPD
19	GND	20	VCC_DP		

2.4.3 高清多媒体接口（HDMI）

1356-12 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。

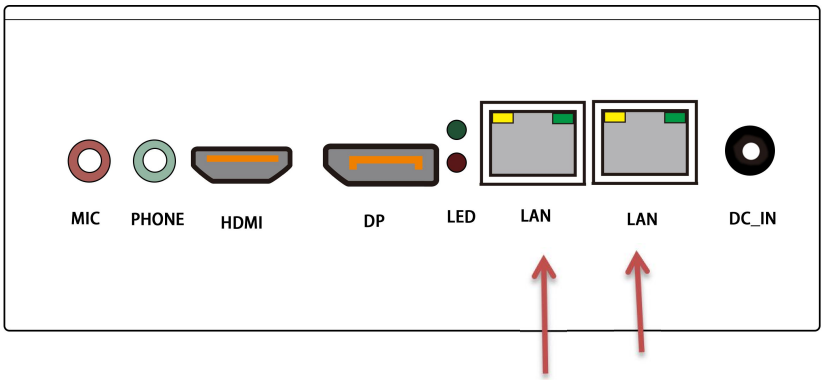


HDMI 定义：

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				

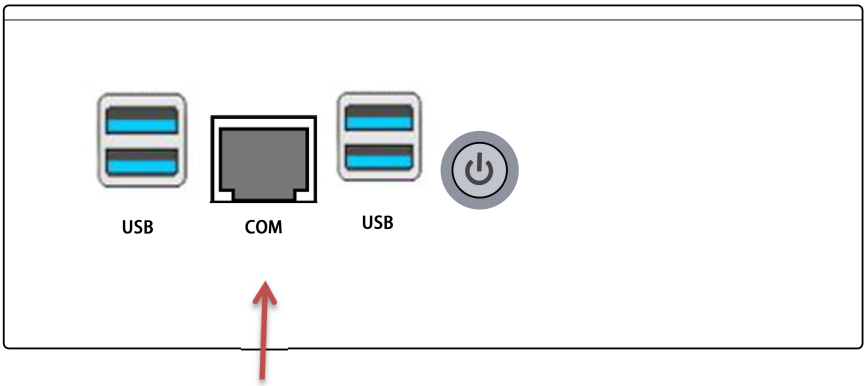
2.4.4 网络接口（LAN）

1356-12 整机提供 2 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

2.4.5 COM (RJ45) 接口

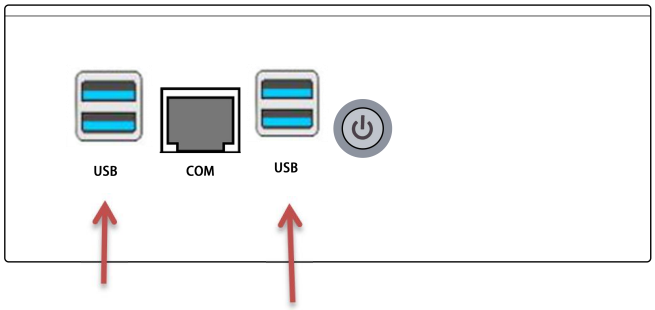


COM 定义：

PIN	定义	PIN	定义
1	DCD#	2	RIN
3	SOUT	4	DTR#
5	GND	6	DSR#
7	RTS#	8	CTS#
9	RI#	10	N/A

2.4.6 USB 接口

1356-12 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 +