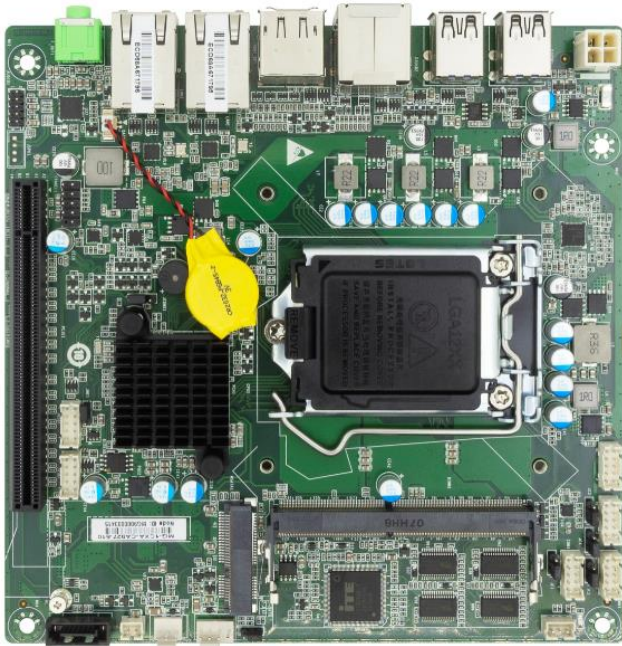


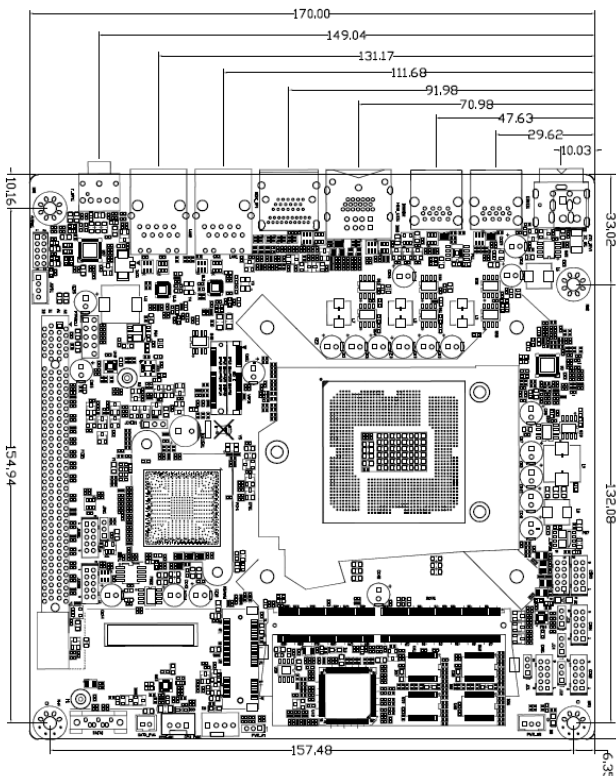
### 产品图片



### 产品特性

- ◆支持 Intel LGA1151 封装第 6/7/8/9 代 i3/i5/i7/i9/G 系列 CPU (65W 以下)
- ◆1 条 DDR4 SO-DIMM 内存插槽最大支持 16GB
- ◆三显/1SATA/2GbE/10USB/4COM/PCIe x16
- ◆工业级端口防护阻断静电和浪涌,有效保护系统核心稳定可靠
- ◆支持串口取电,支持带功放数字音频输出
- ◆一个 mSATA 支持 SSD
- ◆一个 PCIe x16, 一个 M.2 2230 支持 WiFi
- ◆单 12V 电源供电

### 产品尺寸和接口



### 订购信息:

产品型号	芯片组	内存槽	显示	存储	USB3	USB2	COM	LAN	SSD	PCIe
AIOT7-H110S	H110	1	3 (2)	1SATA	2	8	4	2	1	1

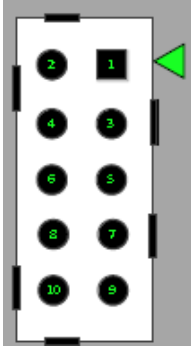
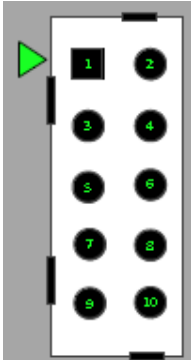
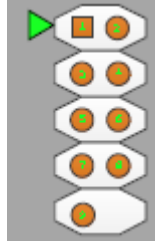
## 配件清单

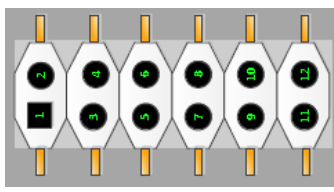


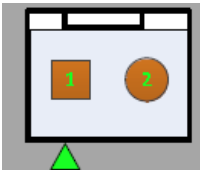
配件描述	规格	数量
SATA 硬盘转接线	SATA-7P(母)/带金属弹片/L=300	1
USB2.0 插座 2.0mm(母)转 TYPE A	5x2Pin 2.0mm(母) 转双 USB2.0 TYPE A /L=150,Pin9 塞孔	2
带框插座 2.0mm(母)转 DB9 串口线	5x2Pin 2.0mm(母) 转 DB9(公) 串口线/L=150, Pin10 塞孔	4
驱动光盘	驱动光盘 (含说明书电子档)	1

## 产品规格

产品型号	AIOT7-H110S
产品类型	工业级主板
处理器	支持 Intel LGA1151 封装第 6/7/8/9 代 i3/i5/i7/i9/G CPU (65W 以下)
芯片组	Intel® H110 芯片组 (Q170 支持异步三显)
内存	1 个 260Pin DDR4 SO-DIMM 插槽支持最高 16GB 系统内存 依据所搭配的不同 CPU,可分别支持内存规格 DDR4-2133, DDR4-2400, DDR4-2666
显示控制器	Intel CPU 集成显示控制器(依据所配 CPU 不同)
显示接口	三显接口: DP (上) +HDMI1 (下)、HDMI2 H110 支持任意两口的异步双显, Q170 支持任意三口的异步三显
存储	1 个 SATA3.0 , 1 个 mSATA SSD
音频	后 IO 单孔 Audio-Out 板内支持机箱前面板 Audio 输出, 预留带功放数字音频输出(4Pin wafer)
网络	2 个 Realtek 8111H RJ45 千兆网接口
USB	后 IO 海岸线: 2 个 USB3.0, 4 个 USB2.0 板内采用 2*5Pin 2.0mm Wafer 插针 4 个 USB2.0 (注意与 COM 口区分)
串口	4 个 RS232 串口采用 2*5Pin 2.0mm Wafer 插针 COM1~COM4 支持 Pin8 跳线选择 RI 信号或+5v 供电
数字 I/O	8 位数字 I/O, 提供电源和地, +5V 电平
电源	4Pin 单 12V 电源输入, 预留 PWR_On 电源开关 3Pin Wafer 接口
扩展总线	1 个标准 PCIe x16 插槽 1 个 M.2 2230 插座支持 WiFi 模块扩展
工作温/湿度要求	-10°C~60°C, 10%~90%无凝结
非工作温/湿度要求	-45°C~85°C, 10%~95%无凝结
Watch Dog	255 级可编程秒/分, 支持超时中断或系统复位
BIOS	AMI UEFI BIOS
操作系统	Fedora Core 28, Win10 x64
PCB 外观配色	PCB 绿油
PCB 尺寸 (LxWxH)	170mm X 170mm

**板载接口定义:**

<p>USB 接口</p>	<p>后 IO 接口: 2 USB3.0 TYPE A; 后 IO 接口: 4 USB2.0 TYPE A , 其中两个与 HDMI 合体 4 USB2.0 板内,2.0mm Wafer 插针</p> <table border="1" data-bbox="432 456 927 703"> <tr><td>1</td><td>VCC</td><td>2</td><td>VCC</td></tr> <tr><td>3</td><td>Data1-</td><td>4</td><td>Data2-</td></tr> <tr><td>5</td><td>Data1+</td><td>6</td><td>Data2+</td></tr> <tr><td>7</td><td>GND</td><td>8</td><td>GND</td></tr> <tr><td>9</td><td>GND</td><td>10</td><td>GND</td></tr> </table>	1	VCC	2	VCC	3	Data1-	4	Data2-	5	Data1+	6	Data2+	7	GND	8	GND	9	GND	10	GND	<p>4 USB2.0 插针,2.0mm Wafer</p> 										
1	VCC	2	VCC																													
3	Data1-	4	Data2-																													
5	Data1+	6	Data2+																													
7	GND	8	GND																													
9	GND	10	GND																													
<p>COM 接口</p>	<p>■ 4 个 RS232 串口采用 2*5Pin 2.0mm Wafer 插针</p> <table border="1" data-bbox="504 831 810 999"> <tr><td>1</td><td>DCD</td><td>2</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>3</td><td>RXD</td><td>4</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>5</td><td>TXD</td><td>6</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>7</td><td>DTR</td><td>8</td><td>RI_MJX</td></tr> <tr><td>9</td><td>GND</td><td>10</td><td>GND</td></tr> </table> <p>■ COM1~COM4 支持 Pin8 跳线选择 RI 信号或+5v 供电: JC1~JC4 ,2.0mm 跳线:</p> <table border="1" data-bbox="504 1122 743 1290"> <tr><td>1</td><td>RI</td></tr> <tr><td>2</td><td>RI_MJX</td></tr> <tr><td>3</td><td>5V</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>RI</td></tr> <tr><td>2-3</td><td>5V</td></tr> </table>	1	DCD	2	DSR	3	RXD	4	RTS	5	TXD	6	CTS	7	DTR	8	RI_MJX	9	GND	10	GND	1	RI	2	RI_MJX	3	5V	1-2	RI	2-3	5V	
1	DCD	2	DSR																													
3	RXD	4	RTS																													
5	TXD	6	CTS																													
7	DTR	8	RI_MJX																													
9	GND	10	GND																													
1	RI																															
2	RI_MJX																															
3	5V																															
1-2	RI																															
2-3	5V																															
<p>显示</p>	<p>HDMI+DP</p>	<p>■ HDMI+DP 双层连接器</p>																														
	<p>HDMI</p>	<p>■ HDMI 在下 与 2 个 USB2.0 在上</p>																														
<p>网络接口</p>	<p>■ 2 个 Realtek 8111H 1000M 网口 ■ RJ45 后 IO 出</p>																															
<p>音频接口</p>	<p>■后 IO 单孔 Audio-Out ■板内 1 个 2X5Pin 2.0mm 机箱前面板 Audio 输出, ■预留带功放数字音频输出(4Pin wafer)</p> <table border="1" data-bbox="432 1715 906 1895"> <tr><td>1</td><td>MIC L</td><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>MIC R</td><td>4</td><td>VDD</td></tr> <tr><td>5</td><td>LINE-OUT R</td><td>6</td><td>LINE-IN R</td></tr> <tr><td>7</td><td>GND</td><td>8</td><td>LINE-IN L</td></tr> <tr><td>9</td><td>LINE-OUT L</td><td>10</td><td>NC</td></tr> </table>	1	MIC L	2	GND	3	MIC R	4	VDD	5	LINE-OUT R	6	LINE-IN R	7	GND	8	LINE-IN L	9	LINE-OUT L	10	NC											
1	MIC L	2	GND																													
3	MIC R	4	VDD																													
5	LINE-OUT R	6	LINE-IN R																													
7	GND	8	LINE-IN L																													
9	LINE-OUT L	10	NC																													

GPIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 8 位 GPIO, 2x6Pin 2.54mm 插针, 提供+5V 和+12V 电源和地</li> </ul> <table border="1" data-bbox="430 224 909 459"> <tr><td>1</td><td>+V5S</td><td>2</td><td>+V12S</td></tr> <tr><td>3</td><td>GPIO1</td><td>4</td><td>GPIO5</td></tr> <tr><td>5</td><td>GPIO2</td><td>6</td><td>GPIO6</td></tr> <tr><td>7</td><td>GPIO3</td><td>8</td><td>GPIO7</td></tr> <tr><td>9</td><td>GPIO4</td><td>10</td><td>GPIO8</td></tr> <tr><td>11</td><td>GND</td><td>12</td><td>GND</td></tr> </table>	1	+V5S	2	+V12S	3	GPIO1	4	GPIO5	5	GPIO2	6	GPIO6	7	GPIO3	8	GPIO7	9	GPIO4	10	GPIO8	11	GND	12	GND	
1	+V5S	2	+V12S																							
3	GPIO1	4	GPIO5																							
5	GPIO2	6	GPIO6																							
7	GPIO3	8	GPIO7																							
9	GPIO4	10	GPIO8																							
11	GND	12	GND																							
电源接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>单 12V 电源供电, 供电电压范围 10~14V</li> </ul>	白色插座																								
FAN 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 4Pin CPU Fan 接口</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 3Pin SYS_Fan 接口</li> </ul> 	<p>4Pin Smart Fan 接口</p> <table border="1" data-bbox="949 560 1268 716"> <tr><td>1</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>+V12S</td></tr> <tr><td>3</td><td>FAN_TAC</td></tr> <tr><td>4</td><td>FAN_CTL</td></tr> </table> <p>一个 3Pin 白色插座</p> <table border="1" data-bbox="965 772 1220 884"> <tr><td>1</td><td>GND</td></tr> <tr><td>2</td><td>+V12S</td></tr> <tr><td>3</td><td>FAN_TAC</td></tr> </table>	1	GND	2	+V12S	3	FAN_TAC	4	FAN_CTL	1	GND	2	+V12S	3	FAN_TAC										
1	GND																									
2	+V12S																									
3	FAN_TAC																									
4	FAN_CTL																									
1	GND																									
2	+V12S																									
3	FAN_TAC																									
电源开关	<ul style="list-style-type: none"> <li>2Pin 2.0mm AT/ATX 电源设置跳线</li> <li>3Pin 2.0mm Wafer PWR_On 开关</li> <li>预留支持 ATX 电源 PS_On 信号接口实现软关机的 2Pin Wafer 接口</li> </ul>	<table border="1" data-bbox="949 896 1189 974"> <tr><td>1-2</td><td>ATX</td></tr> <tr><td>2-3</td><td>AT</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="949 985 1204 1086"> <tr><td>1</td><td>PWR_ON+</td></tr> <tr><td>2</td><td>PWR_ON-</td></tr> <tr><td>3</td><td>+V5S</td></tr> </table>	1-2	ATX	2-3	AT	1	PWR_ON+	2	PWR_ON-	3	+V5S														
1-2	ATX																									
2-3	AT																									
1	PWR_ON+																									
2	PWR_ON-																									
3	+V5S																									
Clear CMOS	JCMOS: 1x3 2.0mm Header	<table border="1" data-bbox="957 1198 1332 1288"> <tr><td>1-2</td><td>Normal</td></tr> <tr><td>2-3</td><td>Clear cmos</td></tr> </table>	1-2	Normal	2-3	Clear cmos																				
1-2	Normal																									
2-3	Clear cmos																									
ME Function	JME: 1x3 2.0mm Header	<table border="1" data-bbox="957 1321 1316 1411"> <tr><td>1-2</td><td>Normal</td></tr> <tr><td>2-3</td><td>Override ME</td></tr> </table>	1-2	Normal	2-3	Override ME																				
1-2	Normal																									
2-3	Override ME																									
SATA 供电接口	<p>SATA_PWR 1x2 2.0mm Box Header</p> 	<table border="1" data-bbox="949 1444 1316 1545"> <tr><td>1</td><td>+V5S</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> </table>	1	+V5S	2	GND																				
1	+V5S																									
2	GND																									
扩展总线	<p>1 个标准 PCIe x16 插槽 1 个 M.2 2230 插座支持 WiFi 模块扩展</p>																									