

# 用户手册 User Manual

Intel & LGA1151 Processor ITX-Q250M1 VER:1.0





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: https://www.hanzsung.com/

研域工控技术支持邮箱: sh.fawang@hanzsung.com

研域工控技术支持手机:19129353172(企业微信同号)

研域工控技术支持企业微信号



研域商城微信号

订购信息

NO.	Model	Processor	Southbridge	Memory	VGA	HDMI	DP	EDP	LAN	USB	сом	485/422	Powe
1	ITX-Q250M1 VER:1.0	LGA1151	Q250	2*DDR4	1	1	1	/	2*211AT	10	6	COM1/2	ATX

以上订购信息供参考,具体请咨询业务,

**ITX-Q250M1** 

# 温馨提示

1、产品使用前,务必请仔细阅读产品说明书。

2、对未准备安装的主板,应将其保存在防静电保护袋中。

3、在从包装袋中拿主板前,应将手先置于接地金属物体上一会儿,以释放身体及手中的 静电

4、在使用前,宜将主板置于稳固的平面上。

5、请保持主板的干燥,散热片的开口缝槽是用于通风,避免机箱内的部件过热。请勿将 此类开口掩盖或堵塞。

6、在将主板与电源连接前,请确认电源电压值。

7、请将电源线置于不会被践踏的地方,且不要在电源线上堆置任何物件。

8、当您需连接或拔除任何设备前,须确定所有的电源线事先已被拔掉。

9、为避免人体被电击或产品被损坏,在每次对整机、板卡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。

10、请留意手册上提到的所有注意和警告事项。

11、为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待 30 秒后再开机。

12、设备在使用过程中出现异常情况,请找专业人员处理。

13、请不要将本设备置于或保存在环境温度高于70℃上,否则会对设备造成伤害。

**注意**:如果电池换置不当,会产生爆炸的危险。请务必使用同一型号的或者相当类型的 且为制造商推荐的电池。

日 录

第-	一章 产品介绍	5 -
	1.1 产品介绍	5 -
	1.2 产品规格	5 -
섴-	一 亲	0
宄-	早	
	2.1 主做八寸图	
	<ul><li>2.2 按口也直小总督</li><li>2.2 安壮庄平</li></ul>	10 -
	2.3	
	2.4 内仔女袋	
	2.5	11 -
	2.5.1 CMUS 内谷淯际/保持设直(JBAI1)	11 -
	2.5.2 JPW1 跳线设直	12 -
		13 -
	2.6.1 SAIA 接口(SAIA1、SAIA2)	13 -
	2.6.2 串行接口(COM1、COM2、COM3-6、JCOM1、JCOM2、COM	/1_SW1、
	COM2_SW1)	14 -
	2.6.3 扩展接口(MSATA1、PCIE1_SLOT1)	16 -
	2.6.4 显示接口(VGA1、JVGA1、HDMI1)	17 -
	2.6.5 音频接口(AUDIO1、FP_AUDIO1)	19 -
	2.6.6 电源接口(ATXPWR1、ATX12V1)	20 -
	2.6.7 键盘鼠标接口(KBMS1、UK1)	21 -
	2.6.8 USB 接口(UL1、UL2、UK1、F_USB1、F_USB2)	22 -
	2.6.9 网络和风扇接口(UL1、UL2、CPUFAN1、SYSFAN1)	23 -
	2.6.10 前置面板接口(FPANEL1)	24 -
第二	三章 BIOS 程序设定	25 -
	3.1. BIOS 描述	25 -
	3.2 BIOS 基本功能设置	25 -
	3.2.1 进入 BIOS 界面	25 -
	3.2.2 Main 菜单(BIOS 信息及时间日期)	26 -
	3.2.3 Advance (高级菜单设置)	27 -

3.2.4 CPU Configuration (CPU 配置)	28 -
3.2.5 ACPI Settings(ACPI 设置)	29 -
3.2.6 Miscellaneous Configuration(杂项配置)	30 -
3.2.7 Super IO Configuration(超级 IO 配置)	31 -
3.2.8 PC Health Status (硬件安全侦测)	33 -
3.2.9 CSM Configuration (CSM 配置)	34 -
3.2.10 USB Configuration (USB 配置)	34 -
3.2.11 Chipset 菜单(芯片组设置)	35 -
3.2.12 SATA Configurtaion(SATA 配置)	37 -
3.2.13 Boot (启动)	38 -
3.2.14 Security	38 -
3.2.15 Save&Exit(保存和退出)	39 -
附录	40 -
附录一:术语表	40 -
附录二:常见故障分析与解决	42 -

# 第一章 产品介绍

#### 1.1 产品介绍

ITX-Q250M1主板采用Intel Q250高速芯片组,支持LGA1151架构的6th/7th/8th/9th Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium/celeron处理器,内部集成Intel® HD图形控制器,提供高 性能显示输出,支持1个VGA、1个HDMI显示输出,提供2条双通道DDR4 DIMM内存插槽, 最大支持64GB,集成2个Intel® I211AT千兆网卡,2个SATA 3.0硬盘接口,6个RS232串口, 其中COM1/2支持RS232/RS485/422功能.提供1个PCIE X16插槽,1个MSATA,

该主板具有稳定可靠的工业级性能和网络安全管理等优势,更好的满足了目前市场 上大多数专业客户的需求,主要应用服务、工业控制、广电媒资后台、监控集中数据器、 和其它高性能紧凑型嵌入式产品等。

#### 1.2 产品规格

▶ 处理器

支持LGA1151架构的6th/7th/8th/9th Celeron/Pentium/Core<sup>™</sup> i3/i5/i7处理器 Note:支持6/7代 95W, 8/9代只支持: 6核心65W及以下的CPU, 8核心35W的CPU ▶ 芯片组

采用Intel Q250高速芯片组.

▶ 内存

2\*DDR4 DIMM内存插槽, 支持双通道2133/2400/2666MHz内存,最大支持64GB

▶ 显示功能

集成Intel® HD Graphics图形控制器,支持DirectX12,OpenGL4.4,支持4K显示

1\* VGA接口,支持最高分辨率为1920X1200@60Hz

1\* HDMI1.4接口,支持最高分辨率为4096X2304 @24Hz

▶ 网络功能

2\* Intel® WGI211AT千兆网卡,支持网络唤醒、PXE功能

▶ 音频功能

板载ALC888S 6声道高保真音频控制器,支持MIC/Line-out

- ▶ 扩展总线
  - 1\* PCIE 3.0 x16插槽,
- ▶ 存储功能
  - 2\* SATA 3.0硬盘接口,SATA接口传输速度可达6Gbps
  - 1\* MSATA接口,支持Intel协议的SSD,传输速率达6Gbps(默认),可支持WIFI(可选)
- ▶ 背板I/O接口
  - 1\* PS/2键盘鼠标接口
  - 1\* VGA显示接口
  - 1\* HDMI显示接口
  - 2\* DB9 RS232串行接口,支持RS232/485/422
  - 2\* USB 2.0 接口
  - 4\* USB 3.0 接口
  - 2\* RJ-45 千兆网络接口
  - 1\* Line out接口(绿色)、1\* MIC接口(红色)
- ▶ 内置接口
  - 1\* PS/2键盘鼠标接口 1\*6pin 与UK1同信号
  - 1\* JVGA接口 1\*12pin,与DB15同信号
  - 4\* RS232串行接口 2\*20pin
  - 1\* 前置音频接口 2\*5pin
  - 4\* USB 2.0 接口 2\*5Pin
  - 1\* 前面板功能按钮和指示灯接口 2\*5pin
  - 1\* 24pin ATX 电源输入接口
  - 1\* 4pin ATX 电源输入接口
- ▶ 散热系统

1\*4pin CPU智能风扇接口,1\* 4pin系统智能风扇接口

# ITX-Q250M1

BIOS

64Mb Flash ROM

▶ 操作系统

Windows7/Windows10/Linux

➢ Watchdog功能

支持硬件复位功能(256级,0~255秒)

▶ 电源特性

采用24Pin ATX电源供电

- ▶ 尺寸、环境
  - 主板尺寸: 170mm x 170mm
  - 工作温度: -10℃~60℃
  - 工作湿度: 5~90%相对湿度,无冷凝
  - 贮存温度: -20℃~70℃
- ▶ 实物图

如下:



图一: ITX-Q250M1 VER:1.0 主板正面图



图二: ITX-Q250M1 VER:1.0 主板 I/O 图

# 第二章 安装说明

#### 2.1 主板尺寸图

下图为 ITX-Q250M1 的正面接口位置和尺寸图。在安装设备的过程中必须小心, 对于有些部件,如果安装不正确,它将不能正常工作。

注意:操作时,请戴上静电手套,因为静电有可能会损坏部件。



ITX-Q250M1 VER:1.0 尺寸图

提示:

1.请务必选择合适的螺钉和使用正确的安装方法,否则可能损坏主板。

2.如何识别跳线、接口的第1针脚,观察插头插座旁边的文字标记,会用三角符号或"1"或加粗的线条表示:看看背面的焊盘,方型焊盘为第1针脚,在插设备与连接线时注意区分第一脚,否则会损坏主板。

### 2.2 接口位置示意图



ITX-Q250M1 VER:1.0 接口位置图

### 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)。

#### 2.3 安装步骤

请依照下列步骤组装您的电脑:

- 1. 参照用户手册将 ITX-Q250M1 上所有 Jumper (跳线帽)调整正确。
- 2. 安装其他扩展卡。
- 3. 连接所有信号线、电缆、面板控制线路以及电源供应器。
- 4. 启动计算机,完成 BIOS 程序的设置。

# 本主板关键元器件都是集成电路,而这些元件很容易因为遭受静电的影响而损坏。因此,请在正式安装主板之前,请先做好以下的准备:

- 1. 拿主板时手握板边,尽可能不触及元器件和插头插座的引脚。
- 2. 接触集成电路元件(如 CPU、RAM 等)时,最好戴上防静电手环/手套。
- 3. 在集成电路元件未安装前,需将元件放在防静电垫或防静电袋内。
- 4. 在确认电源的开关处于断开位置后,再插上电源插头。

#### 2.4 内存安装

本主板配有2条 DIMM 插槽。安装内存条时请注意以下两点:

- 1. 安装时,将内存条的缺口与插槽的缺口对齐后在用力插紧。
- 2. 选择内存条时必须选择支持本主板规格的内存条。

#### 2.5 跳线功能设置

在进行硬件设备安装之前请根据下表按照您的需要对相应的跳线进行设置。

提示:如何识别跳线、接口的第1针脚,观察插头插座旁边的文字标记,会用"1"或加 粗的线条或三角符号表示;看看背面的焊盘,方型焊盘为第1针脚;所有跳线的针脚 1 旁都有1个白色箭头。

#### 2.5.1 CMOS 内容清除/保持设置(JBAT1)

CMOS 由板上钮扣电池供电。清 CMOS 会导致永久性消除以前的系统设置并将其 设为原始(出厂设置)系统设置。

其步骤: (1)关闭计算机, 断开电源;

- (2)使用跳线帽短接"JBAT1"管脚 2 和 3 短接 5~6 秒,然后还原为 1-2;
- (3)开机按键盘中的"Delete"键进入 BIOS 界面;
- (4)进入 BIOS 界面按"F9"键----"回车"重载最优缺省值;
- (5)按F10保存并退出设置。



#### JBAT1 定义:

设置	JBAT1
1-2 短路	正常工作状态
2-3 短路	清除CMOS内容,所有BIOS设置恢复成出厂值

⚠ 请不要在计算机带电时清除 CMOS, 以免损坏主板!

#### 2.5.2 JPW1 跳线设置

设置	JPW1
1-2 短路	关闭来电自启功能
2-3 短路	打开来电自启功能

# ITX-Q250M1

# 2.6 接口说明

▲ 连接外部连接器时请先认真阅读本手册,以免对主板造成损坏!

# 2.6.1 SATA 接口(SATA1、SATA2)

板上提供 2 个 7Pin SATA 3.0 接口,传输速率达 6Gbps.



# SATA1~4 定义:

管脚	信号名称
1	GND
2	SATA_TXP
3	SATA_TXN
4	GND
5	SATA_RXN
6	SATA_RXP
7	GND

# 2.6.2 串行接口(COM1、COM2、COM3-6、JCOM1、JCOM2、COM1\_SW1、 COM2\_SW1)

该板提供6个RS232串行接口,其中COM1/2为DB9串口,COM3-6为2\*20pin插 针,PH=2.00mm,你可在BIOS设置选项中开启或关闭串口,并且能够选择其中断IRQ和 I/O地址.其中支持RS422/485传输模式,用户可以通过设置跳线来选择,详细设置参阅 JCOM1、JCOM2、COM1\_SW1、COM2\_SW1跳线设置,



#### COM1~COM2定义:

ITX-Q250M1

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	R1		

#### COM3\_6 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	COM3_DCD	2	COM3_RXD

3	COM3_TXD	4	COM3_DTR
5	GND	6	COM3_DSR
7	COM3_RTS	8	COM3_CTS
9	COM3-RI	10	NC
11	COM4_DCD	12	COM4_RXD
13	COM4_TXD	14	COM4_DTR
15	GND	16	COM4_DSR
17	COM4_RTS	18	COM4_CTS
19	COM4-RI	20	NC
21	COM5_DCD	22	COM5_RXD
23	COM5_TXD	24	COM5_DTR
25	GND	26	COM5_DSR
27	COM5_RTS	28	COM5_CTS
29	COM5-RI	30	NC
31	COM6_DCD	32	COM6_RXD
33	COM6_TXD	34	COM6_DTR
35	GND	36	COM6_DSR
37	COM6_RTS	38	COM6_CTS
39	COM6-RI	40	NC

# COM1/2\_SW1 (COM1/2 RS485/422)设置:

设置	功能
2-3,5-6,8-9,11-12短路	RS232
1-2,4-5,7-8,10-11短路	RS485/422

# JCOM1/2(COM1/2 RS485/422 )选择

设置	COM1/2
1-2短路	RS232
3-4短路	RS485
5-6短路	RS422

# COM1/2 的 RS485 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	DATA+	2	DATA-
3	NC	4	NC
5	GND	6	NC
7	NC	8	NC
9	NC	10	NC

# COM1/2 的 RS422 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	T/R+	2	T/R-
3	RXD+	4	RXD-
5	GND	6	NC
7	NC	8	NC
9	NC	10	NC

# 2.6.3 扩展接口(MSATA1、PCIE1\_SLOT1)

主板内置提供1个MSATA1插槽,支持Intel 协议SSD,传输速率达6Gbps(默认),可支持WIFI(可选)

提供1个标准的PCIE X16接口



# ITX-Q250M1

### 2.6.4 显示接口(VGA1、JVGA1、HDMI1)

主板提供 1 个标准的 VGA 接口,1 个标准的 HDMI 接口 内置提供 1 个 JVGA 接口,1\*12pin, Note:VGA 接口与 JVGA1 接口为同信号



# VGA1 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		

### JVGA1 定义:

管脚 信号名称	管脚	信号名称
---------	----	------

1	NC	2	VSYNC
3	HSYNC	4	GND
5	R	6	GND
7	G	8	GND
9	В	10	GND
11	DDC_SDA	12	DDC_SCL

# HDMI 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	TMDS Data2+	2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-	4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield	6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+	8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-	10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield	12	TMDS Clock-
13	Reserved(N.C.)	14	Reserved(N.C.)
15	SCL	16	SDA
17	DDC/CEC Ground	18	+5V Power
19	Hot Plug Detect		

# 2.6.5 音频接口(AUDIO1、FP\_AUDIO1)

板上提供一个双层 AUDIO1 是标准的音频插孔,支持 Line-out,MIC,

内置一个 2\*5pin 前置音频接口。



# FP\_AUDIO1(前置音频)定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	MIC-L	2	GND
3	MIC-R	4	DET
5	Line out-R	6	GND
7	Sense-FB	8	NC
9	Line OUT-L	10	GND

# 2.6.6 电源接口(ATXPWR1、ATX12V1)

板上提供 1 个标准的 24PINATX 电源接口和一个 4pin ATX 电源接口。



# ATX\_12V1 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	GND	2	12V
3	GND	4	12V

# ATXPWR1 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	5V	16	PS_ON
5	GND	17	GND
6	5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	PW_OK	20	-5V
9	5VSB	21	5V
10	12V	22	5V
11	12V	23	5V
12	3.3V	24	GND

### 2.6.7 键盘鼠标接口(KBMS1、UK1)

板上提供 1 个标准的 PS2 键盘鼠标接口,1 个 1×6Pin 鼠标键盘插针接口,使用时需要用转接线转换成定义中的 PS/2 键盘鼠标接口。



# KBMS1 接口定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	MS-CLK	2	VCC
3	GND	4	MS-DATA
5	KB-DATA	6	KB-CLK

# 2.6.8 USB 接口(UL1、UL2、UK1、F\_USB1、F\_USB2)

分别提供 2 个标准的 USB2.0 标准接口; 4 个标准的 USB3.0 标准接口; 内置提供 4 个 USB 2.0 接口(2\*5pin 2.54mm),



### F\_USB1、F\_USB2 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	5V	2	5V
3	D0-	4	D1-
5	D0+	6	D1+
7	GND	8	GND
9		10	GND

#### 2.6.9 网络和风扇接口(UL1、UL2、CPUFAN1、SYSFAN1)

板上提供2个标准千兆网络接口

ITX-Q250M1

内置 1 个 4pin CPU 智能风扇接口,1 个 4pin 智能系统风扇接口,



# CPUFAN1、SYSFAN1 定义:

管脚	信号名称
1	GND
2	+12V
3	DET
4	PWM

注: DET: 风扇转速侦测; PWM: 风扇转速 PWM 控制

#### 2.6.10 前置面板接口(FPANEL1)

提供一个2\*5pin 前面板插针,用于连接至机箱前面板上所设的功能按钮和指示灯.



#### FPANEL2 定义:

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	HDDLED+	2	PWRLED+
3	HDDLED-	4	PWRLED-
5	GND	6	PWRBTN#
7	RESETBTN#	8	GND
9	NC	10	

(1)硬盘指示灯(第1,3针HDD LED 第1针为LED的正极)硬盘在进行读写操作时, 指示灯便会闪烁,表示硬盘正在运行中。

(2)电源指示灯(第2,4针POWERLED 第2针为LED的正极),当系统接通电源时, 电源指示灯亮;当系统断电后,电源指示灯灭。

(3)复位按钮(第5,7针RESET BUTTON)系统发生故障不能继续工作时,复位可使 系统重新开始工作。

(4) 电源开关控制(第6,8针POWER BUTTON)这两个引脚连接到机箱前面板上的 弹跳开关,可以用来接通或断开电源。

# 第三章 BIOS 程序设定

#### 3.1. BIOS 描述

BIOS(Basic Input an Output System,基本输入输出系统),经由主板上的CMOS 晶片,记录着系统各项硬件设备的设定参数。BIOS包含了BIOS设定程式,供使用者 按照需要自行设置系统参数,使主板正常工作或执行特定的功能。

通过BIOS Setup设置程序修改的相关设置(除了日期、时间)都保存在系统中的 闪存存储器中,记忆CMOS资料所需的电力由主板上的电池供应,因此当系统电源关 闭时,这些资料不会丢失,当下次再开启电源时,系统便能读取这些设定好的资料。 在因误操作无法进入Setup界面时,如需恢复出厂设置,请短接JBAT12,3脚清除 CMOS内容。

注意! BIOS的设置直接影响到电脑的性能,设置错误的参数将造成电脑的损坏,甚至 不能开机,请使用BIOS内置缺省值来恢复系统正常运行。

由于本公司不同产品其设置界面也会略有不同,以下的画面供您参考,有可能跟您 目前所使用的BIOS设置程序不完全相同。

#### 3.2 BIOS 基本功能设置

#### 3.2.1 进入 BIOS 界面

按照以下步骤进入BIOS界面

1、启动电源,显示器屏幕将出现POST界面。

2、当屏幕出现"Press<DEL>or<ESC> to enter setup"提示时,按下<DEL>或者 <ESC>键,就可以进入BIOS设定程序。

3、以方向键< ↑ ><↓ >< ← >< → >移动至你要修改的选项,按下<Enter>键即可 进入该选项的子画面。

- 4、使用方向键及<Enter>键即可修改所选项目的值,按回车键选择BIOS选项并修改。
- 5、使用<Esc>退出主菜单且不保存更改,子菜单退出当前页面并返回主菜单
- 6、<Page Up/+> 增加数字值或更改

<Page Down/-> 减少数字值或更改

<F1> 设置子菜单帮助

- <F9> 设置为默认值(优化成出厂设置)
- <F10> 保存BIOS设置

3.2.2 Main 菜单(BIOS 信息及时间日期)



BIOS Vendor : BIOS供应商, American Megatrends

Bios ID : BIOS版本

Build Date and Time : BIOS时间日期,

System language: 系统语言选择

System Date :

设置目前的日期。以月/日/年的格式来表示。其设置范围是: Month/月(Jan.-Dec.),

Date/日(01-31), Year/年(最大至 2099), Week/星期(Mon.~Sun.)。

System Time :

设置目前的时间。以时/分/秒的格式来表示。其设置范围是: Hour/时(00-23), Minute/ 分(00-59), Second/秒(00-59)。

#### 3.2.3 Advance (高级菜单设置)



CPU Configuration: CPU 参数信息及常用设置选项。

ACPI Settings : 高级配置和电源管理接口设置。

**IT8786 Super IO Configuration: Super IO** 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Hardware Monitor: 硬件监视器

**IT87868SEC Super IO Configuration: Super IO** 配置信息,包含COM 口中断号及地 址设置。

CSM Configuration:CSM配置

USB Configuration: USB 信息及控制选项。

### 3.2.4 CPU Configuration (CPU 配置)

CPU Configuration		When enabled, a VMM can
Туре	Intel(R) Core(TM)	hardware capabilities provided
ID	0x906ED	by funder poor recrimitions.
Speed	3600 MHz	
Stepping	Unknown	
Number of Processors	8Core(s) / 16Thread(s)	
Microcode Revision	BE	and the second se
GT Info	GT2 (0×3E98)	
L1 Data Cache	32 KB × 8	
L1 Instruction Cache	32 KB × 8	
L2 Cache	256 KB × 8	
L3 Cache	16 MB	++: Select Screen
L4 Cache	NZA	<b>↑↓</b> : Select Item
VMX	Supported	Enter: Select
SMX/TXT	Supported	+/-: Change Opt. F1: General Help
		F8: Previous Values
		F9: Optimized Defaults
<pre>Intel(R) SpeedStep(tm)</pre>	[Enabled]	F10: Save & Exit ESC: Exit

只读项包含CPU的详细信息,包括了CPU厂家、型号、频率、一级缓存大小、二级缓 存大小等信息。

#### Active Processor Cores :

CPU核心数量调整选项,可通过该功能关闭部分CPU核心数量提高超频的主频,可提供设置1/2/3/4个核心工作。

Intel Virtualization Technology :

Intel Virtualization Technology是Intel公司的CPU中采用的系统假想化技术。它使得在 1台PC能够运行复数个OS,VT技术即将在各种类型的处理器(包括双核心处理器)上起 到非常重要的作用,这种技术使得处理器具有and/or 虚拟化技术,使用Vanderpool Technology技术,我们可以在同一台机器上同时运行两个操作系统。其中一个处理器 运行一个操作系统,另一个处理器运行另一个操作系统。

### 3.2.5 ACPI Settings(ACPI 设置)

Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 2020 Americ	an Megatrends, Inc.
ACPI Settings	[Dissbled]	Enables or Disables BIOS ACPI Auto Configuration.
Enable Hibernation ACPI Sleep State	[Enabled] [S3 (Suspend to RAM)]	
Lock Legacy Resources S3 Video Repost	[Disabled] [Disabled]	
		<pre>++: Select Screen f↓: Select Item</pre>
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help
		F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit FSC: Exit
		LOOP LAIT
	Copyright (C) 2020 American	Megatrends, Inc.

Enable ACPI Auto Configuration : 此项为ACPI自动配置。允许(Enabled)或关闭 (Disabled) BIOS的ACPI自动配置。默认是关闭的(Disabled)。

Enable Hibernation:此项为开始休眠支持。允许(Enabled)或关闭(Disabled)系 统休眠功能(OS/S4睡眠状态)。这个选项在某些OS下不生效。默认是允许(Enabled)。 ACPI Sleep State:此项是用来选择系统睡眠时进入的省电模式,模式不一样,则系 统功耗程度也不一样,Suspend Disabled;关闭休眠模式:S1(CPU Stop Clock):CPU 停止工作,其他设备仍然正常供电;S3(Suspend to Ram):挂起到内存。

Lock Legacy Resources : 资源锁存,允许(Enabled)或关闭(Disabled)资源锁存功能。

S3 Video Repost: 唤醒 S3/STR 睡眠模式的时候开启 VGA 的 BIOS POST 功能. 默认为Disabled。

### 3.2.6 Miscellaneous Configuration(杂项配置)

Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 2020 American	n Megatrends, Inc.
Resume On RTC Alarm RTC Alarm Date (Days) RTC Alarm Time(Hunuts) RTC Alarm Time(Minutes) RTC Alarm Time(Seconds) Restore AC Power Loss Watch dog Controller	[Enabled] O 15 15 15 [Power Off] [Disabled]	RTC Alarm setting ++: Select Screen fl: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. Fl: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

Resume On RTC Alarm:设置定时开机

RTC Alarm Date(Days): 设置定时开机日期

RTC Alarm Time(Hours):设置定时开机小时

RTC Alarm Time(Minutes):设置定时开机分钟

RTC Alarm Time(Seconds):设置定时开机秒

Aptio Setup Uti Advanced	llity – Copyright (C) 2020	American Megatrends, Inc.
Resume On RTC Alarm RTC Alarm Date (Days) RTC Alarm Time(Hours) RTC Alarm Time(Hinutes) RTC Alarm Time(Seconds) Restore AC Power Loss Watch dog Controller	[Enabled] O 15 15 [Fouwer Off] [Disabled] Restore AC Power Lo Power Off Power Off Last State	Select AC power state when power is re-applied after a power failure. *: Select Screen 4: Select Item hter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.20.1	1271. Copyright (C) 2020 Ar	merican Megatrends, Inc.

Restore AC Power loss: 该项用于设置加电后的开机情况,选 Power Off 则加电后 需按下电源键才能开机,选 Power On 则加电后直接开机,选 Last State 则按照上次

设定的值决定是否加电开机。

Aptio Setup Uti Advanced	lity – Copyright (C) 2020 (	American Megatrends, Inc.
Advanced Resume On RTC Alarm RTC Alarm Dime (Hours) RTC Alarm Time (Hours) RTC Alarm Time (Hinutes) RTC Alarm Time (Seconds) Restore AC Power Loss Watch dog Controller	[Enabled] 0 15 15 15 [Power Off] [Disabled] Hatch dog Controlle Disabled Second mode Minute mode	Allow select second or minute unit ++: Select Screen L: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F3: Optimized Defaults F3: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

Watch dog Controller:设置看门狗, [Disabled]关闭看门狗, [Second mode]将看门狗 设为秒的模式, [Minute Mode],将看门狗设为分的模式。

# 3.2.7 Super IO Configuration(超级 IO 配置)

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2020 American Megatrends, Inc. Advanced		
IT8786 Super IO Configuration		Set Parameters of Serial Port 1 (COMA)
Super IO Chip • Serial Port 1 Configuration • Serial Port 2 Configuration • Serial Port 3 Configuration • Serial Port 5 Configuration • Serial Port 5 Configuration • Serial Port 6 Configuration	ITB786	++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.20.1271	Convelght (C) 2020	American Megatrends, Inc.

Aptio Setup Utility - Advanced	Copyright (C) 2020 American	Megatrends, Inc.
IT8760SEC Super IO Configuration		Set Parameters of Serial Port 3
Super IO Chip Serial Port 3 Configuration Serial Port 4 Configuration Serial Port 5 Configuration Serial Port 6 Configuration	IT8760SEC	
		++: Select Screen T1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

Serial Port 1Configuration:此项为串口1设置选项, Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Serial Port 2Configuration:此项为串口2设置选项, Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Serial Port 3Configuration:此项为串口3设置选项, Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Serial Port 4Configuration:此项为串口4设置选项, Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Serial Port 5Configuration:此项为串口5设置选项, Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

Serial Port 6Configuration:此项为串口6设置选项,Super IO 配置信息,包含COM 口中断号及地址设置。

#### 3.2.8 PC Health Status (硬件安全侦测)

Pc Health Status		CPU SmartFan Mode Select
System temperature	: +37 C	
CPU temperature	: +45 C	
CPUFAN Speed	: N/A	
Fan2 Speed	: N/A	
Fan3 Speed	: N/A	
Smart Fan Function		
Fan off temperature limit	45	
Fan start temperature limit	50	
Fan full speed temperature limit	75	
Fan start PWM	90	++: Select Screen
PWM SLOPE SETTING	4	11: Select Item
System SmartFan 1 2 Mode	[Automatic Mode]	Enter: Select
Fan off temperature limit	45	+/-: Change Opt.
Fan start temperature limit	50	F1: General Help
Fan full speed temperature limit	75	F8: Previous Values
Fan start PWM	90	F9: Optimized Defaults
PWM SLOPE SETTING	4	F10: Save & Exit
System SmartFan 3 4 Mode	[Automatic Mode]	ESC: Exit
Fan off temperature limit	45	
Fan start temperature limit	50	
Fan full speed temperature limit	75	¥

PC Health Status :

硬件安全侦测,显示当前系统温度,CPU温度,风扇转速,以及其他相关电压值。以 上参数都有一定的范围,系统不可以超过这些范围运行。

Smart Fan 1 Mode: 此选项是否开启CPU自动风扇控制功能,用于根据实时侦测的 CPU温度来自动调整CPU风扇转速,从而达到省电节能的目的。

Fan off temperature limit:风扇关闭的最小温度值设置。

Fan start temperature limit :风扇开启的最小温度值设置。

Fan start PWM:风扇的起始PWM的值设置。

Pwm slope setting: Pwm 的线性值。

# 3.2.9 CSM Configuration (CSM 配置)



Launch Network PXE OpRom:设置无盘启动, Do not launch:关闭无盘启动, Legacy: 将无盘启动模式设置为Legacy模式

# 3.2.10 USB Configuration (USB 配置)

Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 2020 Am	erican Megatrends, Inc.
USB Configuration		Enables Legacy USB support. AUTO option disables legacy
USB Module Version	21	support if no USB devices are connected. DISABLE option will
USB Controllers: 1 XHCI		keep USB devices available only for EFI applications.
USB Devices: 1 Keyboard, 1 Mouse		
Legacy USB Support	[Enabled]	
XHCI Hand-off USB Mass Storage Driver Support	[Enabled] [Enabled]	
Port 60/64 Emulation	[Enabled]	++: Select Screen
		T4: Select Item Enter: Select
		+/-: Change Opt. F1: General Help
		F8: Previous Values F9: Optimized Defaults
		F10: Save & Exit ESC: Exit

#### Legacy USB Support :

该项用于旧版USB的设置,如果需要在DOS下支持USB设备,如U盘、USB键盘等,就要将此项设为[Enabled]或[Auto]。反之则选[Disabled]。

XHCI Hand-off: 是否启用USB XCHI传输协议

EHCI Hand-off: 此选项用来决定是否在进入OS前就先将USB埠切入USB2.0模式,设

定为Disable

USB Mass Storage Driver Support :

USB 大容量存储设备支持开关。

USB Transfer time-out :

USB传输超时:设置控制、批量、中断传输的超时时间。默认是20秒。

Device reset time-out :

设备复位超时:设置大容量USB盘启动命令超时时间。默认是20秒。

Device Power-up Delay :

设备加电延迟:设置USB设备向主控制器报到的最大延迟时间。

#### 3.2.11 Chipset 菜单(芯片组设置)

Aptio Setup Utility – Copyright (C) 2020 American M Main Advanced <mark>Chipset</mark> Security Boot Save & Exit	legatrends, Inc.
- System Agent (SA) Configuration - PCH-IO Configuration	iystem Agent (SA) Parameters
- + 1 E E F F F E E E	<pre>**: Select Screen 1: Select Item inter: Select /-: Change Opt. 1: General Help 8: Previous Values 9: Optimized Defaults 10: Save &amp; Exit SC: Exit</pre>

#### PCH-IO Configuration :

南桥配置选项。包括声卡,网卡,硬盘等选项

### System Agent (SA) Configuration :

北桥配置选项。包括显存,显示设备,LVDS 等选项。

Aptio Setup Utilit Chipset	y – Copyright (C) 2020	American Megatrends, Inc.
System Agent (SA) Configuration	Man and a state of the state of	VT-d capability
SA PCIE Code Version VT-d VT-d X2APIC Opt Out	3.6.1.0 Supported [Enabled] [Disabled]	
<ul> <li>Memory Configuration</li> <li>Graphics Configuration</li> <li>PEG Port Configuration</li> </ul>		
		++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F6: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2 20 1271	Conucient (C) 2020 Am	

VT-d :

Intel的I/O虚拟技术,需要芯片组支持,所以有的芯片组支持,有的不支持。BIOS 会根据不同芯片组显示或隐藏该选项,安装虚拟机时请开启。

# Memory Configuration:内存配置

Graphics Configuration:显卡配置

Aptio Setup Utility Chipset	– Copyright (C) 2020 Ame	rican Megatrends, Inc.
Graphics Configuration IGFX VBIOS Version IGFX GOP Version Primary Display Select PCIE Card F External Gfx Card Primary Display Internal Graphics GTT Size Aperture Size DVMT Fre-Allocated DVMT Total Gfx Mem Primary IGFX Boot Display LVDS Panel Brightness Setting	1066 N/A [Auto] [Auto] Configuration [Auto] [BMB] [256MB] [256M] [256M] [256M] [V9I05 Default] [Brightness 100%]	Select which of IGFX/PEG/PCI Graphics device should be Primary Display Or select SG for Switchable Gfx.
Manalan 2 Do 1021	Commentation (c) coope and	

Primary Display:设置主显示

GTT Size:显存大小

DVMT Pre-Allocated:动态分配显存的值。

# ITX-Q250M1

DVMT Total Gfx Mem: 动态分配总的显卡的值

### 3.2.12 SATA Configurtaion(SATA 配置)



SATA Mode Selection:硬盘模式设置(AHCI或IDE)。

SATA Test Mode: 测试模式

SATA Controller speed:硬盘控制速率

Serial-ATA Port 0: 串行端口1(开启或关闭)。

#### 3.2.13 Boot (启动)

Boot Option Priorities Boot Option #1 [Hindows Boot Manager (Samsung SSD 970 EVO Plus 2506B)] Boot Option #2 [Hindows Boot Manager (P1: YANVU)] Boot Option #3 [Hindows Boot Manager (P3: TOSHIBA MD04ABA400V)] Boot Option #4 [Samsung SSD 970 EVO HO94ABA400V)] Boot Option #5 [UEFI: Built-in EFI Fast Boot [Disabled]] Fast Boot [Disabled] Hand Drive BBS Priorities Boot Option #5 [F1: General Help F3: Optimized Defaults F10: Save & Exit	Boot Configuration Setup Prompt Timeout Quiet Boot	<mark>1</mark> [Disabled]	Number of seconds to wait for setup activation key. 65535(0xFFFF) means indefinite waiting
Boot Option #1 [Hindows Boot Manager (Samsung SSD 970 EV0 Plus 2506B)] Boot Option #2 [Hindows Boot Manager (P1: YAMYU)] Boot Option #3 [Hindows Boot Manager (P1: YAMYU)] Boot Option #3 [Hindows Boot Manager (P1: TOSHIBA MOd4BA4OV)] Boot Option #4 [Samsung SSD 970 EV0 Hus 2506B] Boot Option #5 [UEFI: Built-in EFI Shell] Fast Boot [Disabled] Fast Boot BBS Priorities Hand Drive BBS Priorities	Boot Option Priorities		wortering.
Boot Option #2       [Hindows Boot Manager (P1: YAHYU)]         Boot Option #3       [Windows Boot Manager (P3: TOSHIEA         Boot Option #4       [Samsung SSD 970 EV0         Boot Option #4       [Samsung SSD 970 EV0         Plus 2506B]       14: Select Item         Boot Option #5       [UEFI: Built-in EFI         Boot Option #5       [UEFI: Built-in EFI         Fast Boot       [Disabled]         Hand Drive BBS Priorities       F10: Save & Exlt	Boot Option #1	[Windows Boot Manager (Samsung SSD 970 EVD Plus 250GB)]	
Boot Option #3     [Hindows Boot Nanager (P3: TOSHIBA MOdABAHOV)]       Boot Option #4     [Samsung SSD 970 EV0 Plus 2506]       Boot Option #5     [UEFI: Built-in EFI Shell]       Fast Boot     [Disabled]       Hand Drive BBS Priorities     F10: Save & Exit F10: Save & Exit	Boot Option #2	[Windows Boot Manager (P1: YANYU)]	
Boot Option #4 [Samsung SSD 970 EV0 ++: Select Screen Plus 2506B] 11: Select Item Boot Option #5 [UEFI: Built-in EFI Enter: Select Shell] +/-: Change Opt. Fast Boot [Disabled] F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit	Boot Option #3	[Windows Boot Manager (P3: TOSHIBA MD04ABA400V)]	
Boot Option #5 [UEFI: Built-in EFI Shelt Enter: Select Shell] +/-: Change Opt. Fast Boot [Disabled] F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F9: Optimized Defaults F0: Save & Exit F0: Save & Exit	Boot Option #4	[Samsung SSD 970 EV0 Plus 250GB]	++: Select Screen 11: Select Item
Fast Boot [Disabled] F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults Hand Drive BBS Priorities F0: Save & Exit	Boot Option #5	[UEFI: Built-in EFI Shell]	Enter: Select +/-: Change Opt.
Hand Drive BBS Priorities F10: Save & Exit	Fast Boot	[Disabled]	F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults
ESC: EXIT	Hand Drive BBS Priorities		F10: Save & Exit ESC: Exit

Setup Prompt Timeout: 设置提示超时时间,按 Setup 快捷键的等待时间。如果在设置时间内没有按 Setup 快捷键就继续启动。

Quiet Boot: 无声启动(关闭, enable 开启)。

Boot Option Priorities: 系统将按照设定好的顺序来检测设备,直到找到一个能启动的 设备,然后从这个设备启动。启动选项中#1 是最优先的启动设备。

Fast Boot : 快速启动(Disabled 关闭, enable 开启)。

#### 3.2.14 Security

Password Description		Set Administrator Password
If ONLY the Administrator's past then this only limits access to only asked for when entering Se If ONLY the User's password is is a power on password and must boot or enter Setup. In Setup t have Administrator rights. The password length must be in the following range:	sword is set, 9 Setup and is 9 tup. set, then this 9 be entered to 9 he User will	
Minimum length	3	
Maximum lengtn Administrator Password	20	<pre>++: Select Screen T1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>

密码字符长度提示:最小长度为3,最大长度为20。

Administrator Password : 该提示行用来设置超级用户密码。

### 3.2.15 Save&Exit(保存和退出)

Aptio Setup Main Advanced Chipset	Utility – Copyright (C) 2020 American Security Boot Save & Exit	n Megatrends, Inc.
Password Description If DNLY the Administrator' then this only limits acce only asked for when enteri If DNLY the User's password is a power on password and boot or enter Setup. In Se have Administrator rights. The password length must b in the following range: Minimum length	s password is set, ss to Setup and is ng Setup. d is set, then this must be entered to tup the User will e 3	Set Administrator Password
Maximum length Administrator Password	20	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F8: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>

Save Changes and Reset: 保存 BIOS 设置并退出设置界面,继续启动计算机。 Discard Changes and Reset: 放弃更改并退出设置界面,重启计算机。 Restore Defaults: 载入优化设置,如果选择此项,系统将按照出厂的优化值进行设置 Boot Override:选择指定 Boot 的设备,比如 SATA 硬盘,U盘,EFI Shell, PXE 等, 直接 Boot,不用保存退出,按 F11 选择指定设备 Boot。

# 附录

#### 附录一:术语表

ACPI

高级配置和电源管理。ACPI规范允许操作系统控制计算机及其附加设备的大部分电能。

BIOS

基本输入/输出系统。是在 PC 中包含所有的输入/输出控制代码界面的软件。它在系统 启动时进行硬件检测,开始操作系统的运作,在操作系统和硬件之间提供一个界面。 BIOS 是存储在一个只读存储器芯片内。

BUS

总线。在计算机系统中,不同部件之间交换数据的通道,是一组硬件线路。我们所指的 BUS 通常是 CPU 和主内存元件内部的局部线路。

Chipset

芯片组。是为执行一个或多个相关功能而设计的集成芯片。我们指的是由南桥和北桥组成的系统级芯片组,他决定了主板的架构和主要功能。

#### CMOS

互补金属-氧化物半导体。是一种被广泛应用的半导体类型。它具有高速、低功耗的特点。我们指的 CMOS 是在主板上的 CMOS RAM 中预留的一部分空间,用来保存日期、时间、系统信息和系统参数设定信息等。

COM

串口。一种通用的串行通信接口,一般采用标准 DB9 公头接口连接方式。

DIMM

双列直插式内存模块。是一个带有内存芯片组的小电路板。提供 64bit 的内存总线宽度。 DRAM

动态随机存取存储器。是一个普通计算机的通用内存类型。通常用一个晶体管和一个 电容来存储一个位。随着技术的发展, DRAM 的类型和规格已经在计算机应用中变得

# **ITX-Q250M1**

越来越多样化。例如现在常用的就有: SDRAM、DDR SDRAM 和 RDRAM。

LAN

局域网络接口。一个小区域内相互关联的计算机组成的一个计算机网络,一般是在一 个企事业单位或一栋建筑物。局域网一般由服务器、工作站、一些通信链接组成,一 个终端可以通过电线访问数据和设备的任何地方,许多用户可以共享昂贵的设备和资 源。

LED

发光二极管,一种半导体设备,当电流流过时它会被点亮,通常用来把信息非常直观的表示出来,例如表示电源已经导通或硬盘驱动器正在工作等。

PnP

即插即用。允许 PC 对外接设备进行自动配置,不用用户手动操作系统就可以自己工作的一种规格。为实现这个特点,BIOS 支持 PnP 和一个 PnP 扩展卡都是必需的。 POST

上电自检。在启动系统期间,BIOS 会对系统执行一个连续的检测操作,包括检测 RAM, 键盘,硬盘驱动器等,看它们是否正确连接和是否正常工作。

PS/2

由 IBM 发展的一种键盘和鼠标连接的接口规范。PS/2 是一个仅有 6PIN 的 DIN 接口, 也可以用以连接其他的设备,比如调制解调器。

#### USB

通用串行总线。一种适合低速外围设备的硬件接口,一般用来连接键盘、鼠标等。一 台 PC 最多可以连接 127 个 USB 设备,提供一个 12Mbit/s 的传输带宽; USB 支持热 插拔和多数据流功能,即在系统工作时可以插入 USB 设备,系统可以自动识别并让插 入的设备正常。 附录二:常见故障分析与解决

常见故障	检查点
	1. 请确认电源连接线是否连接正常
	2. 请确认所用电源是否满足主板的供电要求
通由之后不正扣	3. 尝试重新插拔内存条
迪电乙加小开机 	4. 尝试更换内存条
	5. 尝试根据主板说明书清除主板CMOS
	6. 请确认是否有外接卡,去除外接卡后是否正常
	1 查看显示器是否有打开
	2 检查电源线是否正确地连接到显示器和系统单元
- 五扣 后\/CA 不且 三	3 检查显示器电缆是否正确地连接到系统单元和显示器
开机后VGA个亟示 	4 查看显示屏亮度控件是否设置为黑暗状态,可通过亮度控件提高
	亮度。有关详细信息,可参考显示器操作说明
	5 显示器处于"节电"模式,按键盘上的任意键即可
	1. 请确认CMOS电池电压是否低于2.8V,如低于2.8V,请更换新电
BIOS Setup设置不	池,重新设置保存
能保存	2. BIOS设置不正确,根据开机画面提示的按键(DEL),在 BIOS
	Setup 中调整时间和日期
坦子王法战利司司已	1. 请确认硬盘电源线、数据线是否连接正常
版小儿/石141月月月子 	2. 请确认硬盘是否有物理损坏
以田	3. 请确认硬盘中是否正常安装操作系统
) 进入系统过程中蓝屏	1. 请确认内存条及外接卡是否松动
一 近八系统过程中 盈 册	2. 尝试去掉新安装的硬件,卸载驱动或软件
	3. 尝试更换内存
	1. 尝试使用第三方软件检查硬盘是否有坏道
进入操作系统缓慢	2. 请确认系统所在分区剩余空间是否过少
	3. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动
	1. 请确认 CPU 散热风扇是否正常转动
系统自动重启	2. 请确认是否误触发工控机复位按钮
	3. 请使用杀毒软件确认系统是否感染病毒
	4. 请确认内存条及外接卡是否松动
	5. 请确认所用电源带载能力是否足够,可尝试更换电源
	1. 请确认 USB 设备是否需要单独供电
无法检测到USB设备	2. 请确认 USB 接口是否存在接触不良
у	3. 请确认 BIOS Setup 中 USB 控制器是否打开