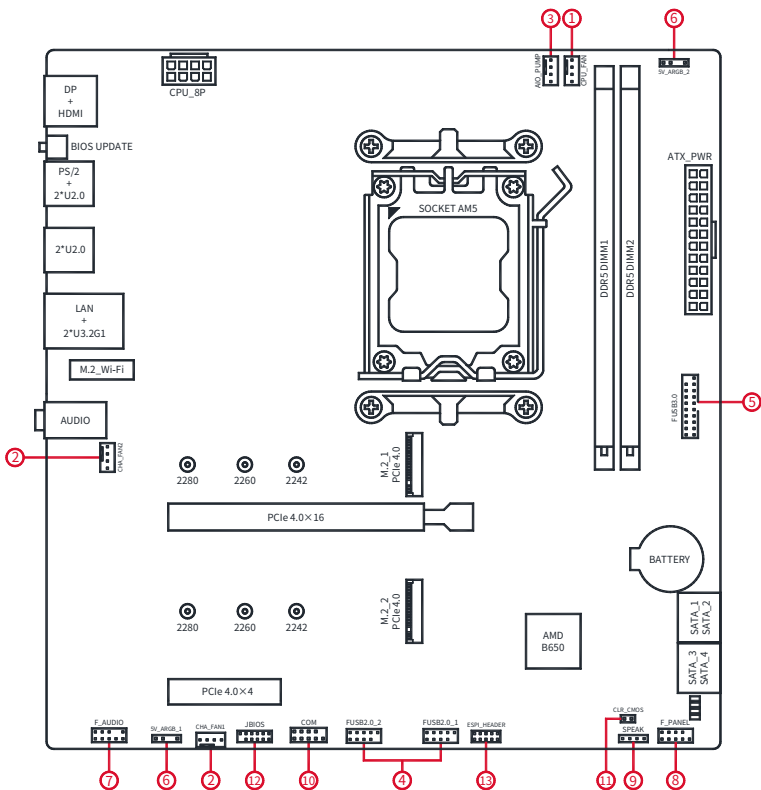




BATTLE-AX B650M-E PRO V14



产品特点

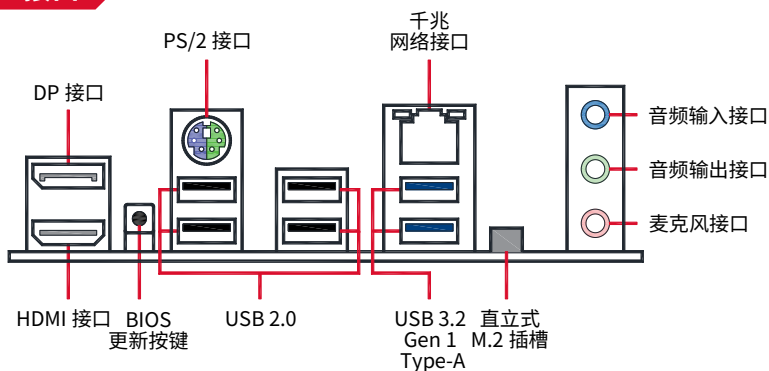
- ✓ 主板采用 AMD B650 芯片组，支持 AM5 插槽的 AMD Ryzen 7000 系列、8000 系列、9000 系列处理器
- ✓ 提供 1 个 PCIe 4.0 x16 插槽，1 个 PCIe 4.0 x4 插槽和 2 个 M.2 SSD 插槽，轻松满足您的扩展需求
- ✓ 后置 6 个 USB 接口，前置可扩展 6 个 USB 接口，可同时畅快连接各种设备
- ✓ 搭载千兆网卡和 5.1 声道声卡，提供优异的性能及体验

包装清单

在您打开本主板包装盒之后，请检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

主板	1× BATTLE-AX B650M-E PRO V14 主板
连接线	1× SATA 6Gb/s 数据线
其他配件	1× 后置面板 I/O 挡板
使用手册	1× 主板使用手册

后置 I/O 接口



硬件安装

当您取出主板后，可以扫描右侧二维码，获取七彩虹官方的主板快速装机指南，从而快速安装您的个人电脑。



产品规格表

芯片组	AMD B650 芯片组
中央处理器	支持适配主板 AM5 插槽的 AMD Ryzen 7000 系列、8000 系列、9000 系列处理器 *请访问七彩虹官网 www.colorful.cn 查询最新的处理器支持列表

扩展插槽	1 个 PCIe 4.0 x16 插槽 1 个 PCIe 4.0 x4 插槽
内存	2 条 DDR5 内存插槽, 可支持高达 96 GB 容量内存 (单一插槽最高支持 48 GB 容量) <ul style="list-style-type: none"> ●支持 DDR5-7600(OC)/7400(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600 (OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(OC)/5600(OC)/5400(OC)/5200(OC)/5000(OC)/4800MHz 内存 ●支持 Extreme Memory Profile (XMP)内存技术 ●支持 EXtended Profiles for Overclocking (EXPO)内存技术 ●支持双通道内存技术 <p>*请访问七彩虹官网 www.colorful.cn 查询最新的内存兼容性列表</p>
存储设备接口	共支持 2 个 M.2 插槽和 4 个 SATA 6Gb/s 硬盘接口 <ul style="list-style-type: none"> ●M.2_1 插槽: 支持 2242/2260/2280 规格 M.2 SSD (PCIe 4.0 x4, CPU 通道) ●M.2_2 插槽: 支持 2242/2260/2280 规格 M.2 SSD (PCIe 4.0 x4, PCH 通道)
音频	Realtek ALC897 高保真解码芯片 <ul style="list-style-type: none"> ●最高支持 5.1 声道
网络功能	RTL8111K 千兆网卡
无线网卡和蓝牙	主板配备直立 M.2 插槽, Wi-Fi 模块请另行购买
后置 I/O 接口	4 个 USB 2.0 接口 2 个 USB 3.2 Gen 1 Type-A 接口 1 个 PS/2 接口 1 个 DP 1.2 接口, 最高支持 4K 60Hz 的分辨率 1 个 HDMI 2.0 接口, 最高支持 4K 60Hz 的分辨率 1 个千兆网络接口 1 个 BIOS 更新按键 3 个音频接口 (音频输入/音频输出/麦克风)
前置 USB 扩展接口	2 个 USB 2.0 插针可扩展 4 个 USB 2.0 接口(FUSB2.0_1、FUSB2.0_2) 1 个 USB 3.2 Gen 1 插针可扩展 2 个 USB 3.2 Gen 1 Type-A 接口(FUSB3.0)
板载插针/跳线/按键	1 个 CPU 风扇插针 (CPU_FAN) 2 个系统风扇插针 (CHA_FAN1、CHA_FAN2) 1 个水冷泵插针 (AIO_PUMP) 2 个 5V 3-pin ARGB 插针 (5V_ARGB_1、5V_ARGB_2) 1 个前置音频插针 (F_AUDIO) 1 个前置面板插针 (F_PANEL) 1 个喇叭插针 (SPEAK) 1 个串口插针 (COM) 1 个清除 CMOS 跳线 (CLR_CMOS) 1 个 BIOS 烧录器插针 (JBIOS) 1 个诊断卡插针 (ESPI_HEADER)
主板尺寸	M-ATX 板型 244mm x 235mm

七彩虹产品质量保证卡

三年免费质保 全国联保

尊敬的客户：

感谢您选用七彩虹系列产品，为了确保您能够充分享有我们提供的售后服务，请在购买后认真阅读此说明并妥善保存此质量保证卡。

售后内容说明：

- 一、此质量保证卡的资料必须填写完整，并由最终直接经销商盖章，方可生效。
- 二、在正常情况下，七彩虹公司按照国家质量监督检验的有关责任规定，我们承诺自消费者购买七彩虹主板之日起，享有主板系列产品三年免费质量保证和全国联保服务。
- 三、若经本公司判定属下列因素，则不属于免费保修服务范围，本公司有权收取维修费用：
 - 1、超过七彩虹提供的质保有效期的产品；
 - 2、产品质保标贴或序列号贴纸被撕去、损毁或模糊不清的产品；
 - 3、未按产品说明的要求使用、维护、保管而造成的损坏；
 - 4、未经本公司授权，私自拆装、修理或试图修理过的产品，表现为：产品元件、接插件缺少或损坏、线路板严重变形、线路板断裂、线路划伤、主板腐蚀、生锈及污迹严重等；
 - 5、无有效三包凭证或擅自涂改三包凭证；
 - 6、三包凭证上的产品型号、产品序号与产品实物不相符；
 - 7、因意外事故、不可抗拒的自然因素或错误使用产品所造成的产品损坏，表现为：产品表面刮伤、电子元器件丢失、PCB板变形、有碰撞伤痕等；
 - 8、因用户运输、保管不当而导致损坏的产品，如：受潮腐蚀、机械损伤等。
- 四、获取更多售后服务详情，请访问七彩虹官方网站 (<http://www.colorful.cn>) 查阅售后服务相关内容。

用户资料填写

用户名称		购买日期	
联系人		联系电话	
联系地址			
产品型号		产品序号	
经销商名称		经销商电话	
经销商地址			
经销商印章		七彩虹印章	 

技术服务热线：400-678-5866

COLORFUL®

插针及跳线介绍

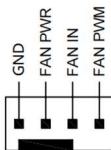
① CPU 风扇插针(CPU_FAN)

本主板提供 1 个 4-pin CPU 风扇插针，插座具有防呆设计，安装时需要注意方向。搭配具有转速控制功能的散热风扇可以降低 CPU 和系统的温度以达到散热功能，提升 CPU 运行的稳定性。



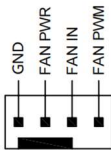
② 系统风扇插针(CHA_FAN1、CHA_FAN2)

本主板共提供 2 个 4-pin 系统风扇插针，插座具有防呆设计，安装时需要注意方向。搭配具有转速控制功能的散热风扇可以降低机箱内的温度，帮助机箱散热出热量。



③ 水冷泵插针(AIO_PUMP)

本主板提供 1 个 4-pin 水冷泵插针，插座具有防呆设计，安装时需要注意方向，此插针用于连接一体式水冷 CPU 散热器水泵电源接头。



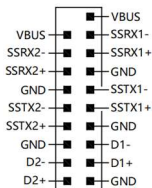
④ 前置 USB 2.0 插针(FUSB2.0_1、FUSB2.0_2)

本主板共提供 2 个前置 USB 2.0 扩展插针，可扩展为 4 个 USB 2.0 接口。



⑤ 前置 USB 3.2 Gen 1 插针(FUSB3.0)

本主板提供 1 个前置 USB 3.2 Gen 1 扩展插针，可扩展为 2 个 USB 3.2 Gen 1 Type-A 接口，可向下兼容 USB 2.0 设备。



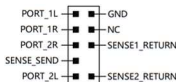
⑥ 5V ARGB 插针(5V_ARGB_1、5V_ARGB_2)

本主板共提供 2 个 5V 3-pin ARGB 插针，此插针用于连接 5V ARGB 设备。



⑦ 前置音频插针(F_AUDIO)

机箱前面板的音频接口可通过机箱内的音频线连接到前置音频插针上，您可以通过前面板的音频接口来实现音频输入/输出等功能。



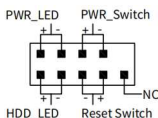
⑧ 前置面板插针(F_PANEL)

PWR_Switch: 电源开关。短接此针脚可以开机。

Reset_Switch: 重启开关。短接此针脚, 不需要关闭系统电源即可重新启动计算机。

PWR_LED: 电源指示灯。当系统电源开启时, 此灯会亮起。

HD_LED: 硬盘指示灯。对硬盘进行数据存取时, 此灯会亮起。



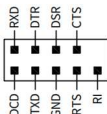
⑨ 喇叭插针(SPEAK)

喇叭插针可以用来连接位于机箱上的喇叭。



⑩ 串口插针(COM)

串口插针可以用来连接串口模块。先将串口模块的数据线接到串口插针上, 再将模块固定在机箱后侧面板空的槽位中即可连接串口设备。



⑪ 清除 CMOS 跳线(CLR_CMOS)

清除 CMOS 跳线可以用来清除主板 CMOS 储存器内的数据。CMOS 储存器中储存着 BIOS 的设置参数, 由主板上的电池独立供电。若需要清除 CMOS 的数据, 首先需要关闭电脑并拔掉电源线, 将跳线帽插到 CMOS 插针上, 使两个针脚短接 5 秒钟, 然后将跳线帽拔出, 等待 5 分钟后再启动电脑, 即可进入 BIOS 重新设置 BIOS 参数。



⑫ BIOS 烧录器插针(JBIOS)

BIOS 烧录器插针可以在无法通过常规升级 BIOS 的情况下通过连接 BIOS 烧录器对主板 BIOS 进行升级。

⑬ 诊断卡插针(ESPI_HEADER)

诊断卡插针可用来连接主板诊断卡, 并依据诊断卡所显示的代码分析主板故障的原因。

驱动程序安装

您可以访问七彩虹官网(<http://www.colorful.cn>), 搜索该产品型号, 在技术支持列表里面找到相应的驱动进行下载。板载网卡驱动亦可扫描右侧二维码进行下载。



BIOS 程序更新

每当一款新主板发布之后, 其主板 BIOS 也会对应进行迭代更新, 主要作用是可以支持最新发布的硬件, 对已发布的硬件优化其兼容性, 提升运行稳定性, 或者支持新的 BIOS 功能。



- 更新 BIOS 程序存在潜在风险, 如果您的计算机在使用过程中功能无异常, 我们不建议您更新 BIOS 程序。
- 如需进行 BIOS 更新操作, 请仔细阅读此操作指南并在专业人士指导下操作, 以免操作不当造成系统毁损或数据丢失。
- 如果需要了解更详细的 BIOS 程序更新步骤, 请扫描右侧二维码下载七彩虹官方的 BIOS 更新指南。



服务与支持

请访问七彩虹官网, 点击服务与支持模块, 或直接扫描右侧二维码, 即可查看七彩虹提供的各种服务、保修条例与下载支持。





根据电子电器产品有害物质使用标识要求：图中数字为产品的环保使用期限。指电子产品中含有的有害物质在不发生外泄或突变的条件下，不会对环境造成污染或人身、财产造成损害的期限。

产品中有害物质的名称及含量：

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号接口及线材	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求，但该部件仍符合欧盟 RoHS 要求。

备注：此产品所标示的环保使用期限，系指产品在一般使用状况下。

深圳市七彩虹禹贡科技发展有限公司

官方网站：<https://www.colorful.cn>

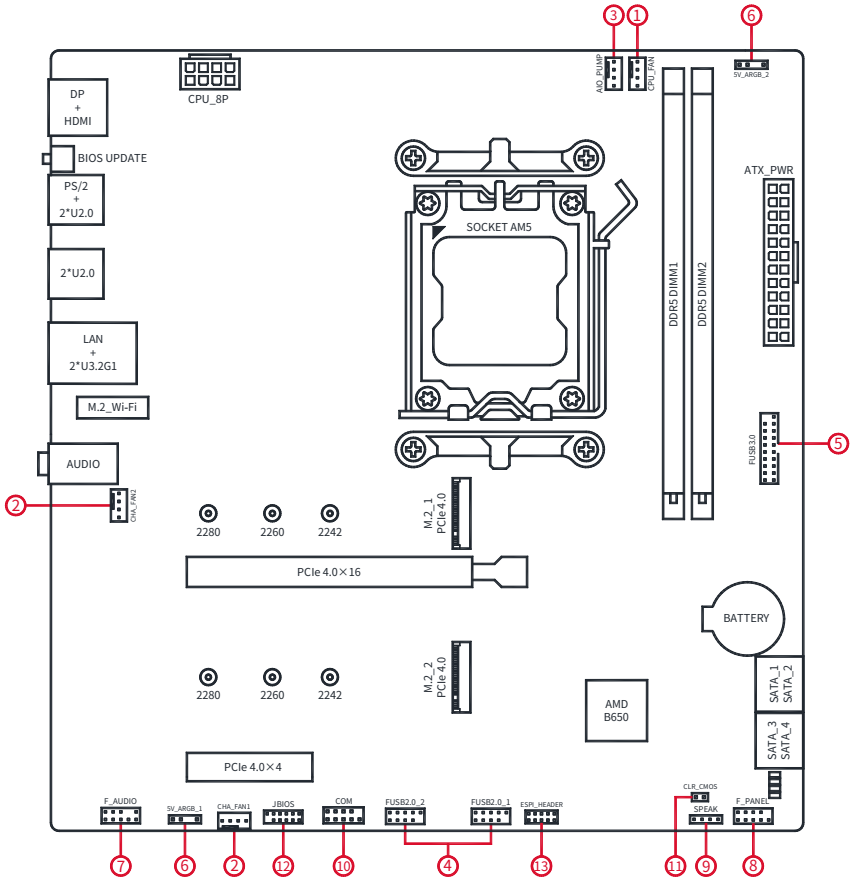
技术服务热线：400-678-5866

地址：深圳市福田区梅林街道梅都社区中康路 136 号深圳新一代产业园 1 栋 13 楼

版权与声明

本主板使用手册版权属于七彩虹所有，七彩虹不保证本手册的内容完全准确无误，若因为排版错误导致的用户理解歧义，七彩虹保留最终解释权以及修改的权利。手册所提及的商标与名称，均属于其合法注册的公司所有。

BATTLE-AX B650M-E PRO V14



Product Features

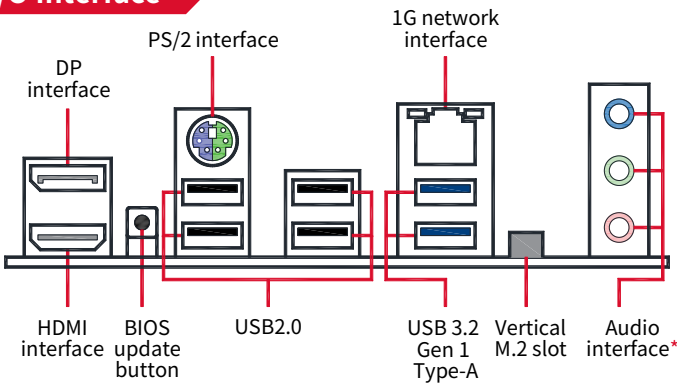
- ✓ AMD B650 chipset, Supports AMD Ryzen 7000 series/8000 series/9000 series Processors that fit the AMD AM5 slot of the motherboard.
- ✓ There is 1 PCIe 4.0 x16 slot, 1 PCIe 4.0 x4 slot and 2 PCIe 4.0 x4 M.2 SSD slot on this motherboard, easily meet your expansion needs.
- ✓ There are 6 USB ports at the rear, and 6 USB ports at the front can be expanded, which can be connected to various devices at the same time.
- ✓ With Gigabit LAN and a 5.1-channel audio which provides excellent performance and experience.

Package Details

Please check if all the standard accessories listed below are complete or not when opening the packaging box of the motherboard.

Motherboard	1× BATTLE-AX B650M-E PRO V14 motherboard
Connecting cable	1× SATA 6Gb/s cable
Other accessories	1× Rear Panel I/O Shield
User manual	1× User manual for motherboard

Rear I/O Interface



(*Note: The blue in the audio interface is the audio input, the green is the audio output, and the pink is the microphone interface)

Product Specification

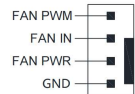
Chipset	AMD B650
CPU	Supports AMD Ryzen 7000 series/8000 series/9000 series Processors that fit the AMD AM5 slot of the motherboard *Please visit the official website of Colorful (www.colorful.cn) for the latest supported processor list
Memory	2 DDR5 memory slots, supporting up to 96 GB of memory (a single slot can support a capacity of up to 48 GB) <ul style="list-style-type: none"> •Support DDR5-7600(OC)/7200(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600 (OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(OC)/5600(OC)/5400(OC)/5200(OC)/5000(OC)/4800MHz memory •Support Extreme Memory Profile (XMP) memory technology •Support EXtended Profiles for Overclocking (EXPO) memory technology •Support dual channel memory technology *Please visit the official website of Colorful (www.colorful.cn) for the latest memory compatibility list
Expansion slots	1×PCIe 4.0 x16 slot 1×PCIe 4.0 x4 slot
Storage device interfaces	A total of 2 M.2 slots and 4 SATA 6Gb/s hard disk interfaces are supported <ul style="list-style-type: none"> •M.2_1 slot: support 2242/2260/2280 specifications M.2 SSD (PCIe 4.0 x4, CPU channel) •M.2_2 slot: support 2242/2260/2280 specifications M.2 SSD (PCIe 4.0 x4, PCH channel)
Audio	Realtek ALC897 High fidelity decoding chip <ul style="list-style-type: none"> •Support up to 5.1 channels
Network function	RTL8111K Gigabit LAN controller
Wireless network card and Bluetooth	The motherboard is equipped with a vertical M.2 slot. Please purchase the Wi-Fi module separately.
Rear I/O interfaces	4×USB 2.0 interfaces 2×USB 3.2 Gen 1 Type-A interfaces 1×PS/2 interface 1×DP 1.2 interface, up to 4K 60Hz resolution supported 1×HDMI 2.0 interface, up to 4K 60Hz resolution supported 1×Gigabit network interface 1×BIOS update button 3×Audio interfaces (audio input/audio output/microphone)
Front USB expansion interfaces	2×USB 2.0 pins, support additional 4 USB 2.0 Type-A interfaces (FUSB2.0_1、FUSB2.0_2) 1×USB 3.2 Gen 1 pin, support additional 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A interfaces (FUSB3.0)

Onboard pin/jumper/key	1×CPU fan pin (CPU_FAN) 2×System fan pins (CHA_FAN, CHA_FAN) 1×Water cooling pump pin (AIO_PUMP) 2×5V 3-pin ARGB pins (5V_ARGB_1, 5V_ARGB_2) 1×Front audio pin (F_AUDIO) 1×Front panel pin (F_PANEL) 1×Speaker pin (SPEAK) 1×COM port pin (COM) 1×Clear CMOS jumper (CLR_CMOS) 1×BIOS burner pin (JBIOS) 1×POST card pin (ESPI_HEADER)
Dimension of motherboard	M-ATX Form Factor 244mm x 235mm

Pins and Jumpers

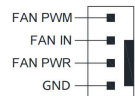
① CPU fan pin (CPU_FAN)

There is one 4-pin CPU fan pin on the motherboard. The socket comes with a foolproof design, and the correct direction must be checked before installation. The cooling fan with a speed control function can reduce the temperature of the CPU and provide cooling function, improve CUP stability.



② System fan pin (CHA_FAN1, CHA_FAN2)

The motherboard provides two 4-pin system fan sockets which has foolproof design and please pay attention to the direction when installing. The cooling fan with the rotating speed control function can lower the temperature in the chassis and help the chassis to dissipate heat.



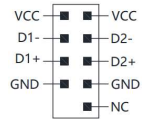
③ Water cooling pump pin (AIO_PUMP)

There is one 4-pin water cooling pump pin on the motherboard. The socket comes with a foolproof design, and the correct direction must be checked before installation. This pin is used to connect the power connector of an integrated water-cooling CPU radiator water pump.



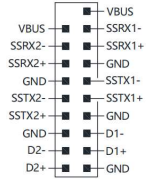
④ Front USB 2.0 pin (FUSB2.0_1、FUSB2.0_2)

There are two front USB 2.0 expansion pins on the motherboard, which can be expanded to four USB 2.0 interfaces.



⑤ Front USB 3.2 Gen 1 pin (FUSB3.0)

There is one front USB 3.2 Gen 1 expansion pin on the motherboard, which can be expanded to two USB 3.2 Gen 1 Type-A and it's compatible with USB 2.0 devices.



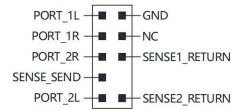
⑥ 5V ARGV pin (5V_ARGB_1、5V_ARGB_2)

There are two 5V 3-in ARGB pins on the motherboard, which are used for connecting 5V ARGB devices.



⑦ Front audio pin (F_AUDIO)

The audio interface on the front panel of the case can be connected to the front audio pin through the audio cable in the case, allowing audio input/output and other functions through the audio interface on the front panel.



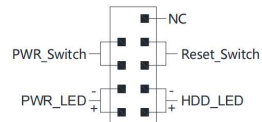
⑧ Front panel pin (F_PANEL)

PWR_Switch: Power switch, short connect to be power on.

Reset_Switch: Restart switch, short connect to restart the computer.

PWR_LED: Power indicator. The LED will light up when the power is on.

HD_LED: Hard disk indicator. The LED will light up when the hard disk is accessing data



Driver Installation

You can visit the official website of Colorful (<https://en.colorful.cn>), search for the product model, and find the corresponding driver in the technical support list to download. The onboard LAN Driver can also be downloaded by scanning the QR code below.



BATTLE-AX B650M-E PRO V14

BIOS

Every time a new motherboard is released, its motherboard BIOS will also be updated iteratively. The main function of such a process is to support the latest released hardware, optimize its compatibility with the released hardware, improve its running stability, or support new BIOS functions.



- There are potential risks in updating the BIOS program. If your computer works normally, we do not recommend that you update the BIOS program.
- If you need to update BIOS, please read this operation guide carefully and operate under the guidance of professionals to avoid system damage or data loss due to improper operation.
- If you need a more detailed BIOS program update procedure, please scan the QR code on the right to download the official BIOS update guide of Colorful.



Service and Support

Please visit the official website of Colorful, click the Service and Support, or directly scan the QR code on the right, you can check our services, warranty regulations and download support provided by Colorful.



Shenzhen Colorful Yugong Technology Development Co., Ltd.

Official website: <https://en.colorful.cn>

Technical service hotline: 400-678-5866

Address: 13th Floor, Building 1, Shenzhen New Generation Industrial Park, No. 136, Zhong kang Road, Meidu Community, Meilin Street, Futian District, Shenzhen

Copyright and Notice:

The copyright of this motherboard manual belongs to Colorful. Colorful does not guarantee the complete accuracy of the content of this manual. In case of any ambiguity caused by typographical or language errors, Colorful reserves the right to final interpretation and modification. The trademarks and names mentioned in the manual belong to the companies that have registered legally.