iBeLink N3Mini 指标及使用手册

更新记录列表

日期	解释	版本

iBeLink Spec

装箱清单

项目	配件	数量	说明
1	主机箱	1	尺寸 233 mm(L) * 150 mm(W) * 248 mm(H)
2	技术及使用说明	1	此文档

0 声明

1. 因不可抗拒的自然力量造成的损坏或损失，iBeLink 不承担任何责任
2. 因经未授权的私自修改软硬件造成的损坏或损失，iBeLink 不承担任何责任
3. 因私自超频或者不合适的温度原因造成的损坏或损失，iBeLink 不承担任何责任
4. 任何未经授权的销售渠道售卖的矿机，iBeLink 不负有责任
5. 因非主流矿池或者异常矿池导致的算力损失，iBeLink 不负有责任
6. 因数字货币价格波动造成的损失，iBeLink 不负有责任

iBeLink Spec

1 产品特点

- 算力：1.85TH/s ±5% | 1.3TH/s ±5%
- 功耗：295W ±5% | 185W ±5% (At the wall, 25°C ambient temp, support low power mode, lower noise)
- 算法：Eaglesong | CKB
- 工作温度：0° C to 40° C
- 网络连接：Ethernet
- 工作电压：DC12V
- 机器尺寸：170 mm(L) * 88 mm(W) * 178 mm(H)
- 包装尺寸：233 mm(L) * 150 mm(W) * 248 mm(H)
- 机器重量：2.17KG
- 支持主流 stratum protocol 协议矿池
- 提供 Web 界面管理平台，简化了系统设置和大规模部署
- Web 界面提供了算力统计及挖矿状态监控
- 支持使用 Web 界面重启系统
- 提供主矿池以及多个备用矿池的设定及自动切换

2 使用指南

请首先根据 2.8 节对机器升级官网最新固件。在连接了网线和电源（请配置输出是为 DC 12V 的电源，功率应不低于 300W）线后，给设备供电（注意电源供电为左地右正，请勿接反），前面板亮起 2 个 LED 灯一红一绿，1 分半左右之后，红灯熄灭且绿色闪烁，此时机器进入了正常的挖矿运行，如红灯常亮请检查网络是否正常。

图 1 N3Mini 实物图

iBeLink Spec

2.1 搜索矿机

利用管理工具可以发现局域网内的矿机设备，管理工具可从以下链接下载（图 2），（http://ibelink.com.hk/xiazai/）

图 2 管理工具及下载

2.2 登陆矿机

使用一台在同一网段的 PC 机（同一路由器内），在浏览器中输入矿机的 IP 地址并按下回车键，会进入到登入页面（如图 3）。输入用户名及密码：admin，点击“Enter”按钮就可以登入矿机。

图 3 登陆页面

2.3 矿机状态

当登入上矿机系统后，你可以看到矿机后台状态监控主页（如图 4）。

图 4 iBeLink N3Mini 状态监控主页

状态监控主页的五个区域分别显示了矿机的如下基本信息：

1. iBeLink N3Mini 控制台（状态监控、矿机面板、配置、日志管理）
2. 当前时间、当前用户、管理后台登出按钮。
3. 矿机运行时长、实时算力、平均算力、平均频率、拒绝率、风扇转速、算力曲线图。
4. 矿池统计信息。
5. 算力板编号、芯片数量、运行时间、运行状态、当前算力、接受 nonce 数、拒绝 nonce 数、芯片温度（高/低/平均）、运行频率、电压、芯片状态。

2.4 矿机面板

点击矿机控制台矿机面板进入矿机面板主页（如图 5）

图 5 iBeLink N3Mini 矿机面板主页

矿机面板主页的三个区域分别显示了矿机的如下基本信息：

1. 矿机类型、序列号、操作系统、硬件版本、内核版本、软件版本、版本发布时间、运行时间、平均负载。
2. 内存（使用量/可用量/缓存量）
3. 网络（类型/IP 地址/MAC 地址）

2.5 矿池配置

1. 点击矿机控制台配置/矿池配置进入主页（如图 6）

图 6 iBeLink N3Mini 矿池配置界面

依次在矿池设置界面 URL 添加矿池地址，矿工账号，密码，完成后点击设置按钮将矿池添加到矿机。可添加三个矿池，一个作为主矿池、两个作为备用矿池。

2. 点击配置/网络设置进入网络配置页（如图 7）

图 7 iBeLink N3Mini 网络配置界面

网络设置分为以太网连接/无线网络连接，可根据实际连接方式进行网络连接，建议使用有线连接，无线需要单独采购支持 2.4GHz 频段的无线网卡。

2.6 算力板配置

在算力板配置页面，可以配置机器的运行模式，“效率模式”算力及功耗更小，但是能效比高；“性能模式”算力及功耗更大，但是能效比低。其配置如下图

图 8 运行模式配置

需要说明的是用户不要修改默认的频率及电压设置，否则可能造成机器无法正常运行或损坏。

2.7 其他配置

芯片超温关机设置，请不要修改此处设置，否则会对矿机造成损害

图 9 芯片超温关机配置

2.8 日志及升级

1. 内核日志及 miner 日志仅作为设备调试时参考使用，如下图：

图 10 内核日志

图 11 miner 日志

2. 点击矿机控制台日志管理/固件升级进入主页（如图 12）

图 12 iBeLink N3Mini 固件升级界面

2.1 由于生产测试环节的版本可能存在 BUG 或后续已经对固件进行了优化，所以建议用户再收到矿机后第一时间检查机器固件版本和官网的最新版本是否一致，如低于官网版本，需下载官网最新版本并进行升级，http://ibelink.com.hk/xiazai/下载的升级包，如图 13。

图 13 下载固件升级包

2.2 可以通过管理工具 MinerTool 升级（管理工具可从官网下载），搜索并选择要升级的矿机，点击[选择包升级]按钮，再选择下载的升级包点击开始升级即可，详情见（图 14）。

图 14 固件升级

3. 点击密码进入密码管理，如图 15

图 15 iBeLink N3Mini 密码修改界面

输入当前密码，输入需要更新的密码，确认新密码，点击更新，新密码更新成功。

4. 点击重启矿机进入矿机重启页面，如图 16

图 16 iBeLink N3Mini 重启矿机界面

此界面重启按钮可重启矿机（注：对矿机进行任意更改后会自动重启矿机）

3 常见问题 FAQ

- **iBeLink N3Mini 矿机可以超频吗？**

不可以，千万不要这么去做，超频有很高的概率会导致 ASIC 芯片的永久损坏。

- **如何维持 iBeLink N3Mini 矿机高效率地运行？**

尽可能保持此矿机在凉爽的环境温度运行，维持环境温度在 25℃以下可以获得良好的效率。

- **为什么我的浏览器无法配置矿机参数？**

建议使用谷歌的 Chrome 浏览器来保存矿机配置。

- **为什么挖矿软件自动重启？**

挖矿软件支持网络或者驱动错误自动恢复，并有硬件看门狗来监控整个系统，当检测到异常时，挖矿软件回自动重启来尝试进行自我恢复，所以挖矿软件偶尔的自动重启是正常现象。

- **如何从崩溃中恢复挖矿软件？**

参考 2.8 小节，直接用最新升级包对软件进行升级。

- **为什么哈希速率统计结果在不同的矿池会不同？**

挖矿软件是根据返回的 nonce 来进行哈希速率统计的，矿池难度的不同会导致 nonce 数量的不同，会影响哈希速率的统计，进而导致不同的结果。

- **为什么有时候我的挖矿软件没在主矿池而是其他的矿池中？**

当配置有多个矿池时，挖矿软件会在权重最高的矿池（主矿池）中挖矿，但是如果主矿池因为网络等原因连接失败时，挖矿软件会自动切换到其他的备用矿池中继续进行挖矿。

- 主流 Eaglesong/CKB 矿池
- stratum+tcp://ckb.f2pool.com:4300
- stratum+tcp://ckb.antpool.com:8018
- stratum+tcp://ckb.ss.dxpool.com:6600

4 iBeLink N3Mini 技术支持信息

http://ibelink.com.hk/zhichi/
support@ibelink.com.hk

iBeLink Spec