猎豹矿机

F1 使用说明书

目录

-,	产品概览1
	1.1 矿机结构1
	1.2 技术规格
二、	启动矿机3
	2.1 启动准备3
	2.2 矿机连接
三、	设置矿机4
四、	监控矿机
五、	管理矿机9

一、产品概览

F1 是永意科技研发设计的新一代高性能矿机,采用先进的 10nm 工艺制程的 ASIC 芯片,秉承严格可靠的设计和制造标准,全面超越目前主流矿机。

1.1 矿机结构



F1 矿机主要组件如下图所示:



沙功能说明

- ETH 接口为矿机的网线接口,用于连接网线;
- 红绿指示灯用于指示矿机状态。绿灯闪烁时,表示矿机运行正常;红灯亮时,表示矿 机出现故障;
- IP Report 按键的功能:长按 2s 以上,获取矿机当前的 IP 地址;
- Reset 按键的功能:长按 3s 以上,恢复默认配置;

▲ 重要提示

- 1. 风扇运转时,请勿触碰扇叶,避免造成人身及财物损害;
- 2. 需使用 F1 的标配电源,以免造成 F1 矿机损坏或出现安全事故;
- 3. F1 矿机的最大功耗约为 2250W, 请确认您的电源插座是否满足矿机的功率需求;
- 4. 请注意不要将水或其他液体泼溅到 F1 矿机上,尤其是非壳体部分。

1.2 技术规格

ASIC 芯片	F1-1001-32core		
整机算力	24T±5%		
芯片数量	288PCS	芯片算力	86.7GH/s
芯片能耗	0.09J/GH	芯片功耗	7.5W/0.405V
墙上功耗	2100W±7%	额定电压	14.5~15.5V
工作温度	0°C~40°C	工作湿度	5%RH~95%RH, 非凝露
网络连接	10/100/1000MBase-T	裸机尺寸	(L)266mm*(W)180mm*(H)230mm
机器噪音	65dB	裸机重量	4.5 Kg

二、启动矿机

2.1 启动准备

在连接之前,需准备好网线,矿机,矿机电源,AC 电源线,电脑。

2.2 矿机连接

F1 矿机共有 9 个电源插口, 其中 8 个算力板电源插口, 1 个主控板电源插口 (详见第 1 页矿机结构图)。

连接步骤:

(1)将电源线接口分别插入算力板电源插口和主控板电源插口;

(2) 将网线插入矿机网线接口;

(3)检查矿机上面的数据排线、风扇连接线、电源调压线是否均已正常连接;

(4)所有接线均连接正确后,将AC电源线的电源插头插入插座,完成通电。

通电后,请用户检查下列项是否正常:

- (1) 前后风扇均已正常转动;
- (2) 主控板前面的绿灯正常闪烁;
- (3) 网线接口绿灯常亮, 橙灯闪烁;
- (4) 4 排算力板电源插口附近的蓝色指示灯常亮。

如以上四项均正常,即可进入下一步。若有一项不符合,请排查问题。

三、设置矿机

址

- (1) 访问地址: https://pan.baidu.com/s/18urvdKjU5zRioqliYFdnKA 提取码: x69c
- (2) 下载文件: IP-Reporter.rar
- (3) 解压文件
- (4) 下载并安装 JAVA 环境(若电脑已支持 JAVA 环境可忽略此步):

https://pan.baidu.com/s/1AmNTJ5hmUSUSs85jiLWQ2g 提取码: gsif

(5) 运行 IP-Reporter.exe

(6) 按住"IP Set"键2秒以上,此时 IP-Reporter 界面上会弹出矿机的 IP 地





🏦 IP Re	porter	-		\times
	172.16.8.26 IP上报 i) 172.16.8.26	:	×	
IP信息	确定	_		
	清除			



(7) 在浏览器输入矿机的 IP 地址, 用户名: admin; 密码: 123456, 然后 点击"登录"





(8) 在"配置"→"网络设置"中,您可以给矿机设置一个静态 IP(可选项)

<u>~</u>	状态监控	网络设置
۲	矿机面板	网络设置
F	配置	类型
	▶矿池设置	动态获取 ◆
	▶网络设置	IP地址
	▶ 工作模式	192.168.0.52
ß	日志管理	子网掩码
	▶监控日志	255.255.255.0
	▶内核日志	网天 192.168.0.1
	▶固件升级	DNS服务器
	▶密码管理	192.168.0.1
	▶ 矿机控制	设置

(9) 矿池设置

在"**配置**"→"矿池设置"中,设置矿池参数,以 Dpool 矿池为例:

可选 URL1: stratum+tcp://btc-ab.s.dpool.top:443

URL2: stratum+tcp://btc-ab.s.dpool.top:25

URL3: stratum+tcp://btc-ab.s.dpool.top:1800

矿工账号:根据用户在矿池创建的子账号来设置

密码: 密码任意

设置完3个矿池地址的参数后,点击"设置"即可生效。

~	状态监控	矿池设置	
	矿机面板	Pool 1	
F	配置	URL stratum+tcp://btc-bj.s.dpool.top:443	
	▶矿池设置	矿工账号 您的账号, 了账号	
	▶ 网络设置		
	▶ 工作模式	密码管理 123456	
	日志管理		
	▶监控日志	Pool 2	
	▶内核日志	URL stratum+tcp://btc-bj.s.dpool.top:25	
	▶固件升级	矿丁联县 您的账号,子账号	
	▶密码管理		
	▶矿机控制	密码管理 123456	
		Pool 3	
		URL stratum+tcp://btc-bj.s.dpool.top:1800	
		矿工账号 您的账号.子账号	
		密码管理 123456	
		10 m	

🕖 说明

- F1 矿机仅支持 ASIC BOOST 矿池挖矿。不能支持所有矿池。
- 目前已知的支持矿池:龙池(www.dpool.top)、slushpool(slushpool.com)、币
 印(www.poolin.com/),推荐使用 DPOOL。
- 矿池的 URL 需要使用矿工的节点地址。
- (10) 在"**配置**"→"**工作模式**"中,您可以设置矿机的工作模式: Efficiency 或 Performance。

点击工作模式的名字可以改变当前工作模式,点击"设置"即可生效。

CHEETAH MINER		F1 使用说明书
 ○ 状态监控 ○ 矿机面板 ○ 配置 ▶ 矿池设置 ▶ 网络设置 ▶ 工作模式 	工作模式 矿机支持两种工作模式: • Efficiency: 低功耗和低算力 • Performance: 高功耗和高算力 模式切换大概需要10分钟, 切换后的工作模式会保存在矿机中, 重启不受影响. 切换模式过程中算力会有较大波动	
 日志管理 >监控日志 >内核日志 >固件升级 >密码管理 >矿机控制 	✓ Efficiency Performance 调试状态 当前模式: Efficiency 调试状态: 调节中 设置	

四、监控矿机

(1) 点击"状态监控"界面

(2) 主要参数监控:

实时算力:矿机1分钟内的实时算力; 平均算力:矿机运行起的算力平均值; 工作时长:矿机 uptime 时长; 拒绝率:哈希拒绝比例; 风扇:风扇1转速/风扇2转速/占空比; 算力曲线图:反应整机及每块哈希板运行起到此刻的算力波动情况。

			F1 使用说明书
 状态监控 矿机面板 配置 小矿池设置 网络设置 川体模式 二作模式 小达控日志 均核日志 国件升级 密码管理 矿机控制 	区 40min 工作时任 ② 0.5615% 近他率	Chain1 Chain2 Chain3 0 Od/16 11:06:07 04/16 11:14:07 04/16 11:14:07 04/16 11:14:07 04/16 11:14:07 04/16	に 23.920Th/s 平均算力 Taina ● Total

五、管理矿机

(1) 检查软件版本

在"**矿机面板**"界面中,检查软件版本。

如下图矿机当前软件版本为: F1_20190318_152502

				F1 使用说明书
 次応监控 分 が机面板 配置 ・ が地设置 ・ の格设置 ・ 工作模式 ・ 工作模式 ・ 日志管理 ・ 広蔭日志 ・ 内核日志 	矿机面板 系統信息 Miner Model 矿机类型 SN 序列号 OS 操作系統 Hardware Version 硬件版本	F1 F1 Linux v10	内存(MB) 使用量 可用量 缓存量 12	29.9%
▶ 固件升级 ▶ 密码管理	Kernel Version 内核版本	Linux BTC_miner 4.14.0-xilinx #1 SMP PREEMPT Mon Mar 18 13:12:18 CST 2019 armv7l GNU/Linux	网络	
▶ 匈 わし空雨」	Software Version 软件版本	f1_20190318_152502	Type 类型	dhcp
	Release Date 版本发布时间	20190318	IP Address IP地址	192.168.0.52
	Uptime 运行时间	23min	Physical Address 物理地址	00:BF:B1:6D:AC:BD
	Load Average 平均负载	0.35 0.33 0.23 1/108 2061		

(2) 固件升级

"日志管理"—>"固件升级",选择.swu 固件文件后点击"更新"固件按 钮即可开始更新固件。

▲ 状态监控	固件升级
◎ 矿机面板	系统升级
√ 配置	先从本地电脑选择你要更新的固件文件,再点击"更新固件"执行固件升级操作.
▶矿池设置	提示:固件文件为.swu类型的压缩文件,其它类型文件系统将不予处理
▶ 网络设置	上传进度:
▶ 工作模式	11.47.21.1年
) which is .
▶监控日志	升级状态:
▶内核日志	上传.swu文件: 选择文件 未选择任何文件 更新固件
▶ 固件升级	
▶ 密码管理	
▶矿机控制	





(3) 密码管理

"日志管理"→"密码管理",输入"当前密码"和"新密码"可以修改密码

▲ 中本收位	密码管理
1 从赵盖控	当前密码:
矿机面板	当前密码
√ 配置	新廖码:
▶ 矿池设置	新密码
▶ 网络设置	新密码确认:
▶ 工作模式	新密码
→ 日志管理	更新
▶监控日志	
▶ 内核日志	
▶固件升级	
▶密码管理	
▶矿机控制	

(4) 矿机重启

"日志管理"→"矿机控制", 点击"重启"按钮并确认, 矿机会立即重启。

~	状态监控	矿机控制
0	矿机面板	重启
F	配置	点击下面的"重启"按钮,矿机系统将会重启,您需要等待矿机重启后重新登录控制台。
	▶矿池设置	重启
	▶ 网络设置	
	▶ 工作模式	
ථ	日志管理	
	▶ 监控日志	
	▶ 内核日志	
	▶固件升级	
	▶ 密码管理	
	▶矿机控制	

⑦说明 矿机重启过程中控制台不可用,重启完成后需重新登录。