

# 神马矿机控制板烧录指导书



深圳比特微电子科技有限公司

## 目 录

1. 区分控制板类型 .....	3
1.1. 从 WhatsMinerTool 上查看 .....	3
1.2. 从控制板外观上区分 .....	3
2. H3、H6、H6OS、H616 烧卡步骤 .....	4
2.1. 烧卡前准备 .....	4
2.2. 烧卡过程 .....	6
3. ZYNQ 控制板烧卡步骤 .....	7
3.1. 烧卡前准备 .....	7
3.2. 烧卡过程 .....	8

# 1. 区分控制板类型

## 1.1. 从 WhatsMinerTool 上查看

使用 WhatsMinerTool 工具扫描矿机之后，查看【版本信息】一行，最前面显示的就是控制板的类型。

矿机IP	正在监控中	升级固件
耗(W)	版本信息	SMO
0	H3-CB20-ALB10-20191124.15.1	0.0
136	H3-CB26-HB10-20191211.17.1	14.5
270	H6OS-V6-20200526.18.REL	22.6
158	H6-CB10-HB10-20191211.17.1	6.1
202	H3-CB26-HB12-20191105.22.1	2.7
236	H3-CB26-HB12-20191124.22.1	6.7
296	H3-CB26-HB14-20191105.22.1	22.9
271	H3-CB26-HB14-20191026.18.1	22.5
0	ZYNQ-CB12-HB12-20191008.21.1	0.0

## 1.2. 从控制板外观上区分

H6OS控制板 -- CB4\_V10、CB5\_V1、CB5\_V5

H616控制板 -- CB6\_V7、CB6\_V5、CB6\_V10

H6控制板 -- CB6\_V4

H3控制板 -- CB2



## 2.2. H3、H6、H6OS、H616 烧卡步骤

### 2.1. 烧卡前准备

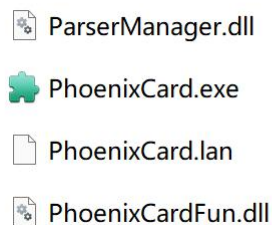
准备 1 张内存 1G 以上的 TF 卡，然后到官网（<https://www.whatsminer.com>）下载相对应的卡刷包。H3 与 H6、H6OS、H616 的烧卡过程与现象一致。



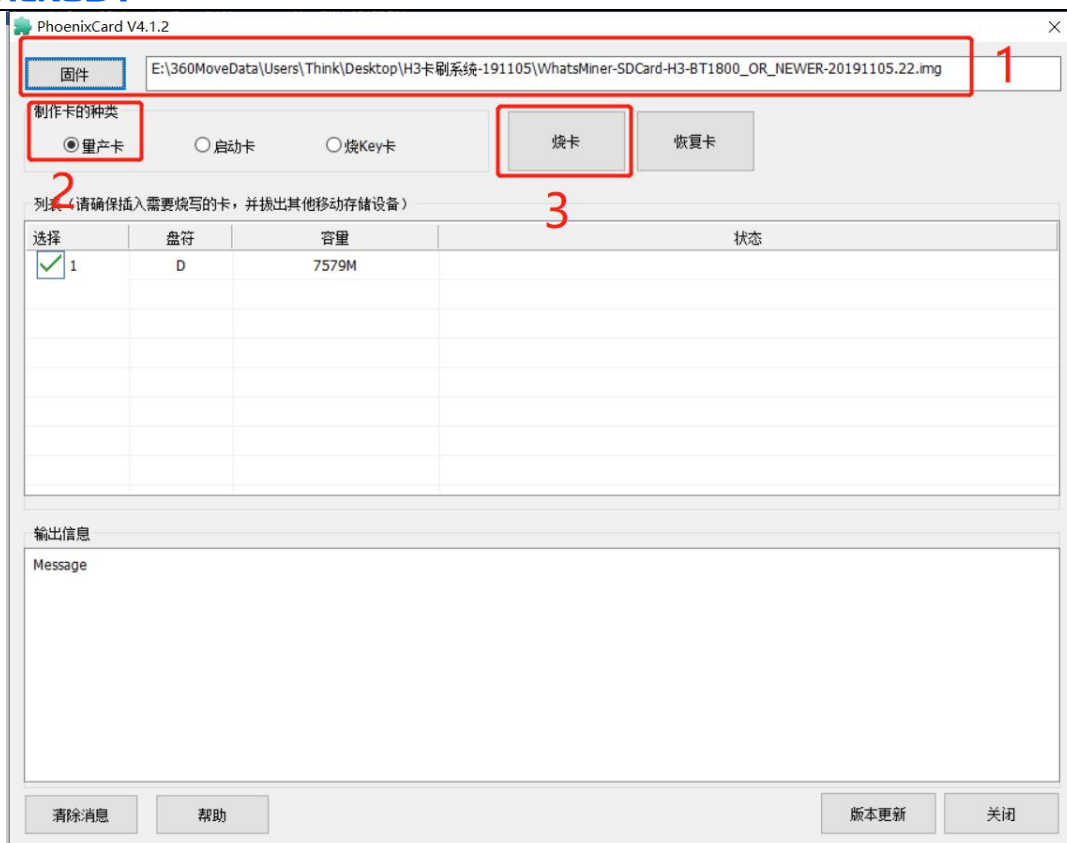
下载完成后，解压压缩包，会得到烧卡工具、镜像与指导书。



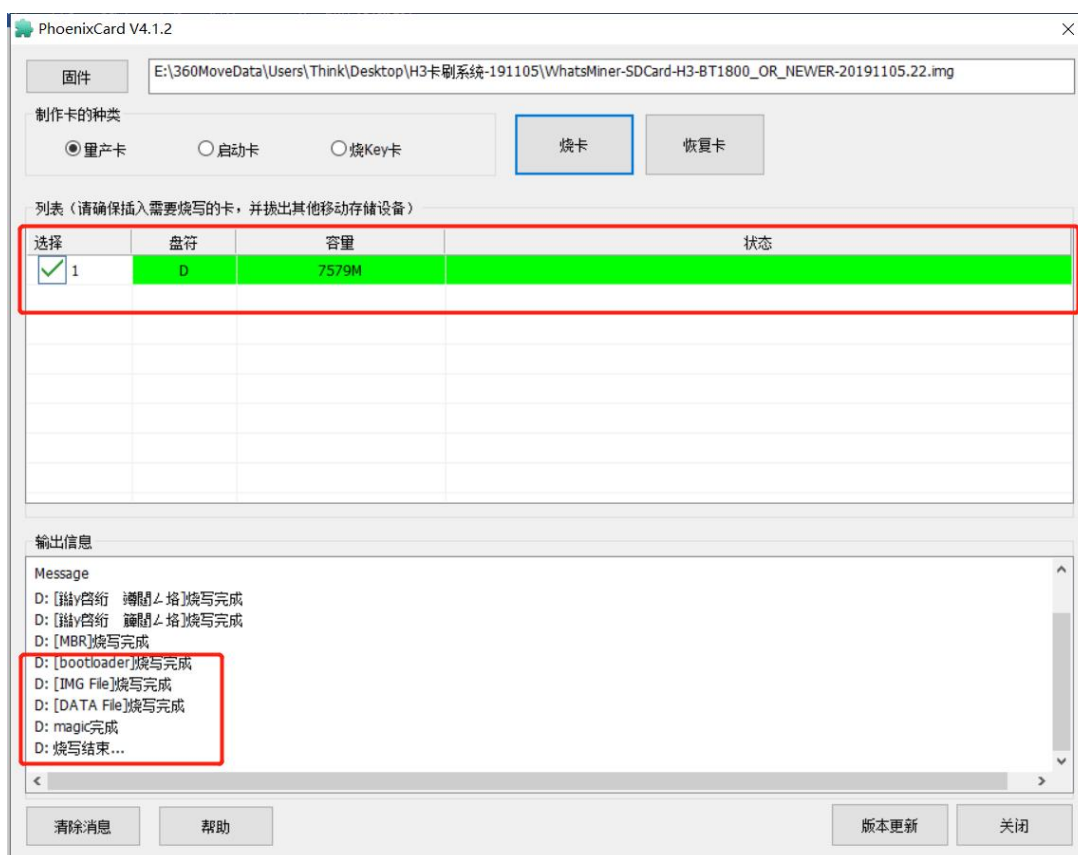
打开 PhoenixCard\_V427 文件夹，再运行 PhonenixCard 应用程序



电脑插上 TF 卡，工具会自动读到 TF 卡，然后固件选择压缩包里的镜像，制作卡的种类选择量产卡，再点击烧卡。

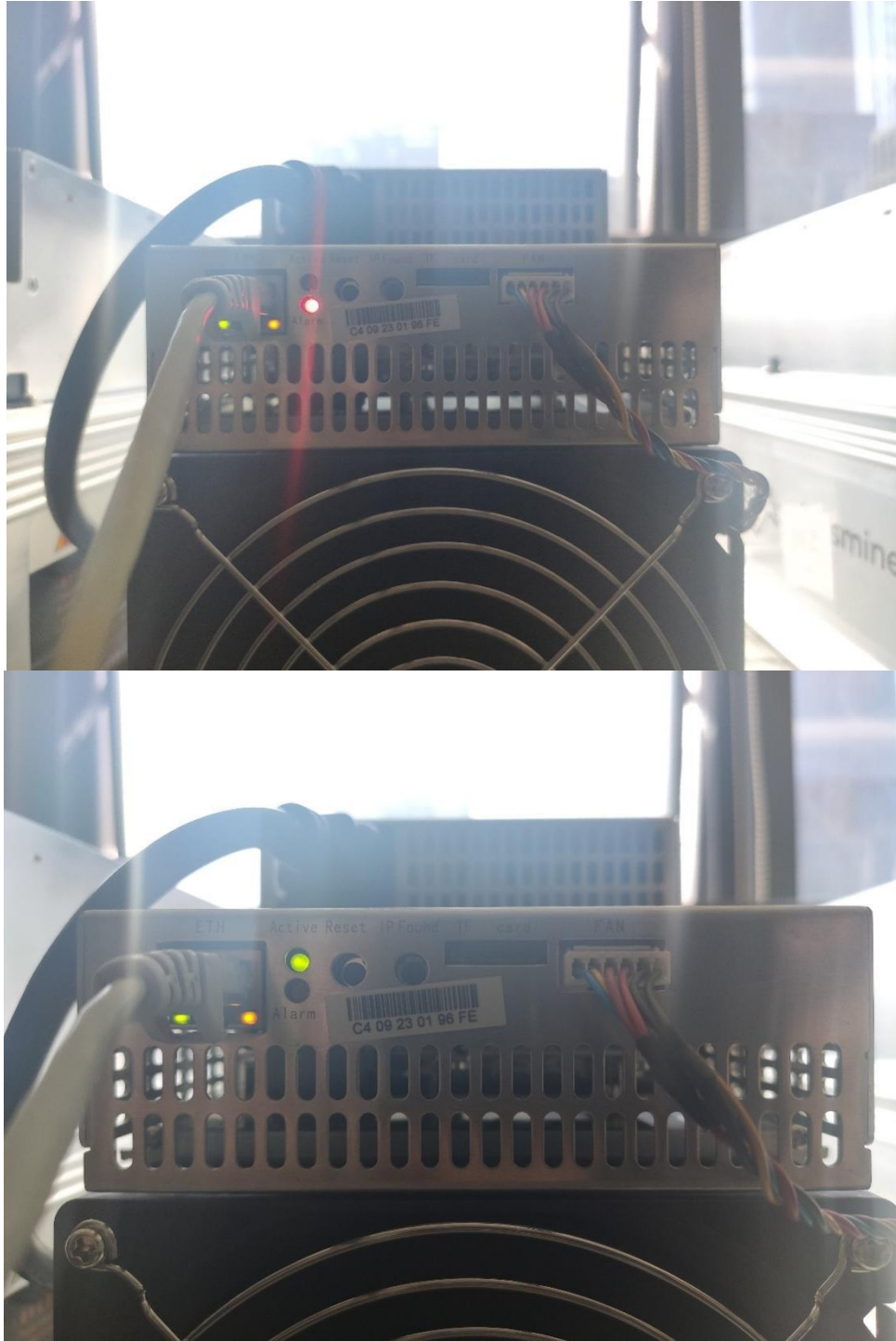


进度条变成绿色 TF 卡即烧录完成，可以取下来给矿机烧卡了。



## 2.2.烧卡过程

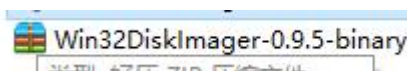
矿机需先断电，然后在 TF card 卡槽处插上 TF 卡，再通电。通电后控制板会自动进行系统重装，烧卡过程中，红灯闪烁，几分钟后绿灯常亮，烧卡即完成。矿机断电，再取下 TF 卡，控制板即恢复正常。



## 3. ZYNQ 控制板烧卡步骤

### 3.1. 烧卡前准备

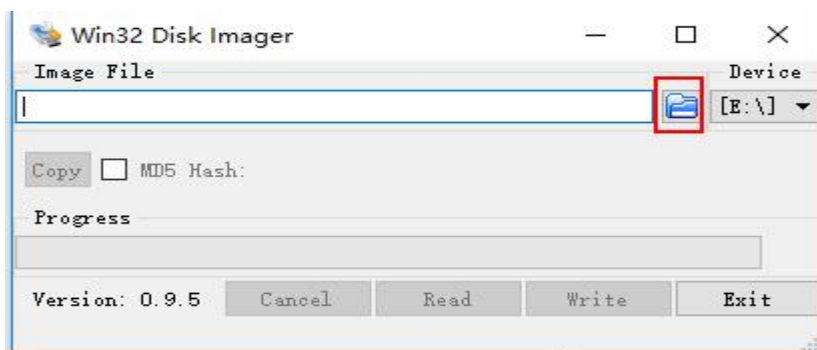
准备 1 张内存 1G 以上的 TF 卡，下载相对应的卡刷包。解压 Win32DiskImager-0.9.5-binary。



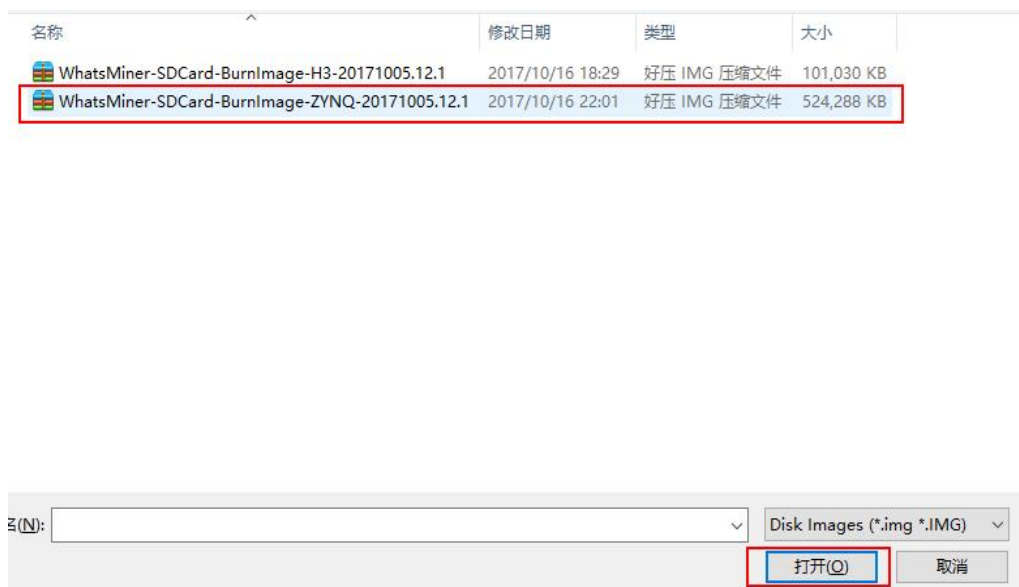
TF 卡插到电脑上，然后运行解压后中的 Win32DiskImager 应用程序。



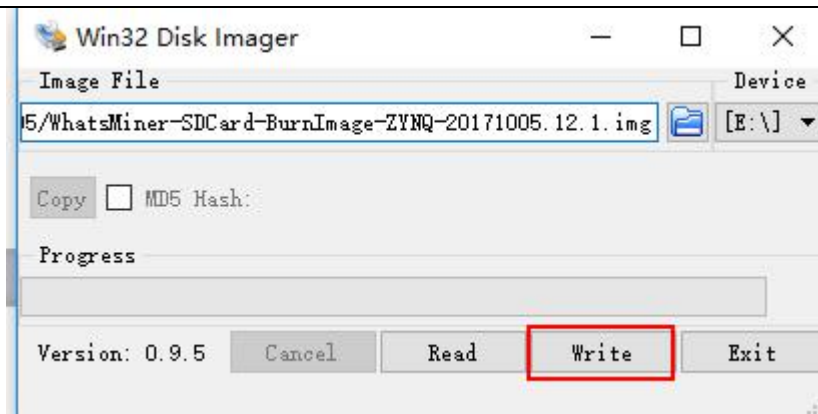
运行后会显示以下界面



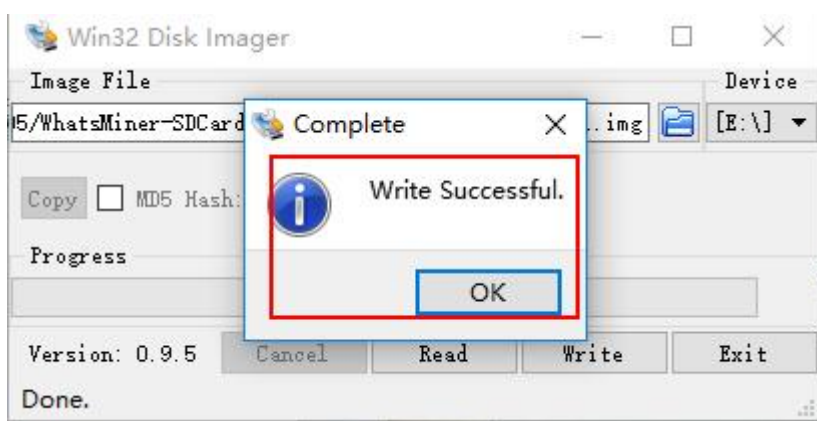
点击那个类似书本的图标，选择 SD 卡镜像里面带有“ZYNQ”标识符的镜像，然后单击打开，导入到 Win32DiskImager。



回到 Win32DiskImager 界面，点击“Write”，进行烧卡



烧卡成功后会弹出如下界面

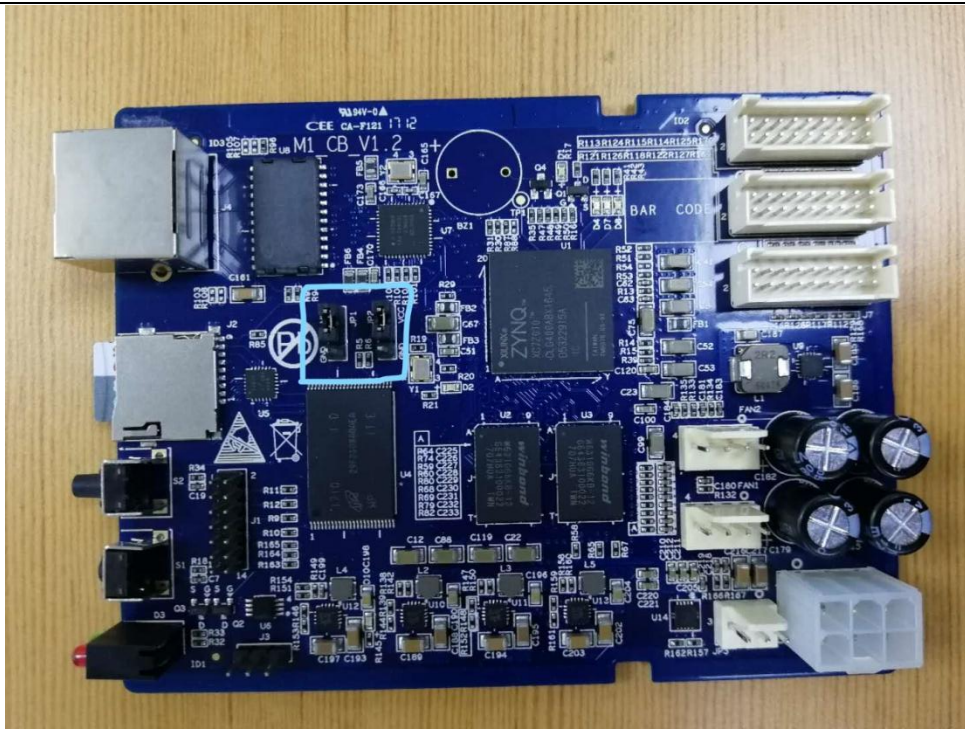


至此，ZYNQ 控制板的 SD 卡制作完成。

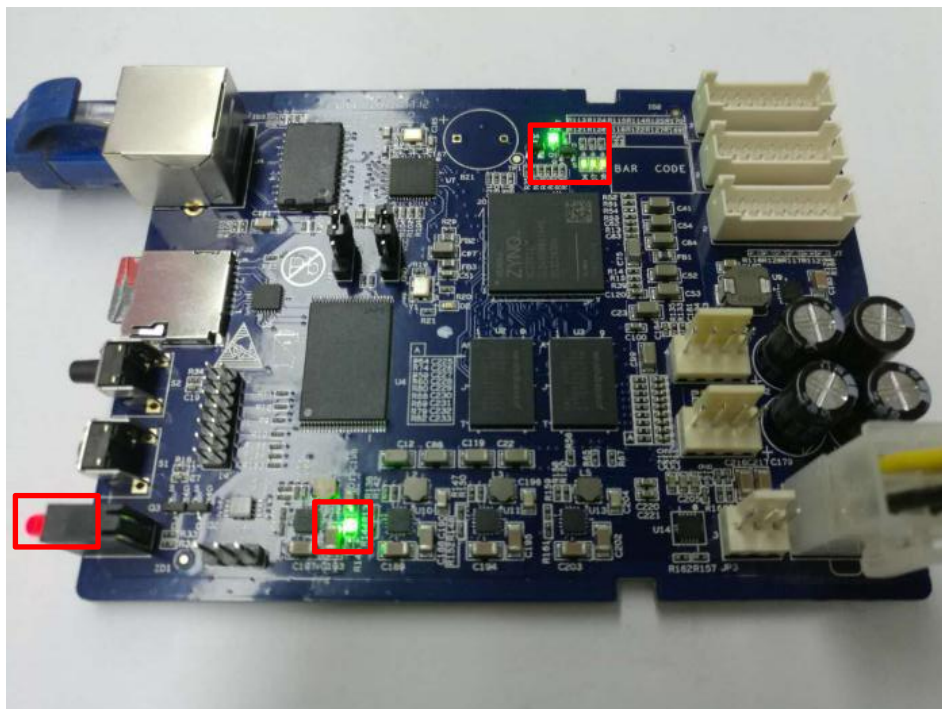
## 3.2. 烧卡过程

矿机断电，把控制从控制板盖中取出，将控制板上 **JP1、JP2 中间针跳线都跳到 VCC**，设置位固件版本烧录模式，将写有固件版本的 SD 卡插入 SD 卡座中，连接电源线





打开电源开关，给控制板上电，上电后控制板上，控制板上的贴片 LED 灯会常亮，插件的红色和绿色指示灯等会长亮 15~20 秒左右，接下来会灭 40s 左右，这时控制板正在从 SD 卡中把固件版本烧录进入 nand flash 中，烧录完后红色和绿色 LED 灯会 1s 一次闪烁。



固件版本烧录完成后，关闭电源，取下 SD 卡，将 JP2 中间针跳线跳到 GND。烧卡完成！