# U盘更新EC教程

以下为手动升级EC固件的操作指引,需要您具备一定的计算机技能。您也可以采用更便捷的方法:前往Khadas官网(khadas.cn/mind/support/)下载 最新版本的Mind App,然后通过Mind App一键更新BIOS 及EC固件。

M 🔊	ind			
	Mir 17%	nd		
	ĺ	设备信息		~
	¢,	<b>无适配器功耗模式</b> 移除电源后,设备进入睡眠模式,满电情 况下可待机25小时	睡眠	~
	$\boldsymbol{\diamond}$	设备升级		^
		Windows 升级	检查更新	
		EC 固件升级 当前版本:1.1	检查更新	
		BIOS 系统升级 当前版本:1.0	检查更新	

第一步:

1. 下载EC文件(mind-ec-vx.zip),并解压。

#### 第二步:

1. 使用一个8G以上的U盘,U盘格式必须为FAT32格式。 提示:右键单击U盘图标并选择属性即可查看U盘格式。

□ U 盘	t (E:) 属性						>
常规	工具	硬件	共享	ReadyBoost	自定义		
-							
类型	:	U盘					
文件	系统:	FAT32					
	已用空间: 65,536 字节 64.0 KB						
	可用空间: 31,440,420,864 字节 29.2 GB				29.2 GB		
	容量:			31,440,486,400 字节 2			
	驱动器 E:						

确定	取消	应用(A)

第三步:

1. 先将EFI文件拷贝至U盘首页;

2. 再将EC与工具文件拷贝至U盘首页。

← → × ↑ 🛶 > U盘(E:)			ٽ ~	
> 🔸 曲浦访问	名称 ^	修改日期	类型	大小
	📕 EFI	2023/6/8 20:37	文件夹	
> 🌰 WPS云盘	mind-ec-v1.00-230918.bin	2023/9/18 11:32	BIN 文件	128 KB
> 🜰 OneDrive - WESION	🦏 fe	2023/9/18 16:48	NSH 文件	1 KB
	📄 ifu.efi	2022/10/23 17:34	EFI 文件	104 KB
▼ .■ 此电脑				
> 3D 对象				
> 🏙 视频				
> 📰 图片				
> 🗐 文档				
> 👃 下载				
> 🎝 音乐				
> 🔜 桌面				
> 🐛 本地磁盘 (C:)				
> 🥧 新加卷 (D:)				
> 🧅 U 盘 (E:)				
> U盘(E:)				
> 🥩 网络				

第四步:

1. 重启电脑后按下F7;

2. 在启动菜单中,选择U盘设备,确认进入U盘引导安装系统。



### 第五步:

 进入到shell菜单后,输入命令"fs3:",然后单击回车键确认。
提示:请根据实际情况,输入相应的命令来读取您的U盘。例如,如果您的U 盘在fs0:、fs1:、fs2:等位置,请逐一尝试直至找到您的U盘。



<pre>blk6 :Removable BlockDevice - Alias (null)</pre>	00)	
<pre>blk7 :Removable BlockDevice - Alias (null)</pre>	b1k6	:Removable BlockDevice – <b>Alias (null)</b> PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xD,0x0)
blk8 :Removable BlockDevice - Alias (null) PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)/Unit(0x1) Press ESC in 3 seconds to skip startup.nsh, any other key to continue. Shell> fs2:_	b1k7	:Removable BlockDevice – <b>Alias (null)</b> PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)
Press <b>ESC</b> in 3 seconds to skip <b>startup.nsh</b> , any other key to continue. Shell> fs2:	b1k8	:Removable BlockDevice – <b>Alias (null)</b> PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)/Unit(0x1)
	Press ESC Shell> fs	: in 3 seconds to skip <b>startup.nsh</b> , any other key to continue. 2:_

第六步:

1. 输入命令"dir",然后单击回车键确认,此时屏幕上会显示EC文件与执行 工具。

DIVD	:BIOCKDEAICE	– Alias (null)	
	PciRoot(0x0)	/Pci(0x6,0x2)/Pc:	i(0x0,0x0)/NVMe(0x1,80-C4-98-4E-8B-44-1E
00)			
b1k6	:Removable Bl	lockDevice – Alias	s (null)
	PciRoot(0x0)	/Pci(0x14,0x0)/US	SB(0×D,0×0)
b1k7	:Removable Bl	lockDevice – Alias	s (null)
	PciRoot(0x0)	/Pci(0x14,0x0)/US	SB(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)
b1k8	:Removable Bl	lockDevice – Alias	s (null)
	PciRoot(0x0)	/Pci(0x14,0x0)/US	SB(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)/Unit(0x1)
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory	in 3 seconds 2: r of: fs2:\	to skip <b>startup.r</b>	nsh, any other key to continue.
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory 12/08/2	in 3 seconds 2: r of: <b>fs2:∖</b> 3 10:47a <dif< th=""><th>to skip <b>startup.r</b> R&gt; 16,384</th><th>nsh, any other key to continue.</th></dif<>	to skip <b>startup.r</b> R> 16,384	nsh, any other key to continue.
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory 12/08/2 09/18/2	in 3 seconds 2: r of: fs2:\ 3 10:47a <oif 3 04:48p</oif 	to skip <b>startup.r</b> R> 16,384 36	nsh, any other key to continue. EFI fe.nsh
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory 12/08/2 09/18/2 10/23/2	in 3 seconds 2: of: fs2:\ 3 10:47a <dif 3 04:48p 2 05:34p</dif 	to skip <b>startup.r</b> R> 16,384 36 106,336	nsh, any other key to continue. EFI fe.nsh ifu.efi
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory 12/08/2 09/18/2 09/18/2 09/18/2	in 3 seconds 2: of: fs2:∖ 3 10:47a <dif 3 04:48p 2 05:34p 3 11:32a</dif 	to skip <b>startup.r</b> > 16,384 36 106,336 131,072	eFI fe.nsh ifu.efi mind-ec-v1.00-230918.bin
Press ESC Shell> fs fs2:\> di Directory 12/08/2 09/18/2 10/23/2 09/18/2	in 3 seconds 2: of: fs2:\ 3 10:47a <dif 3 04:48p 2 05:34p 3 11:32a 3 File(s)</dif 	to skip <b>startup.r</b> R> 16,384 36 106,336 131,072 237,444 bytes	nsh, any other key to continue. EFI fe.nsh ifu.efi mind-ec-v1.00-230918.bin



输入"fe.nsh"命令,然后单击回车键确认,此时会执行EC更新。

b1k5	BlockDev	ice – Alias	(nu11)	
	PciRoot(	0x0)/Pci(0x6	,0x2)/Pci	(0x0,0x0)/NVMe(0x1,80-C4-98-4E-8B-44-1B-
00)				
<b>b1</b> K6	Removabl	e BlockDevic	e – Alias	; (null)
	PciRoot(	0x0)/Pci(0x1	4,0x0)/US	GB(0×D,0×0)
b1k7	Removabl	e BlockDevic	e – Alias	; (null)
	PciRoot(	0x0)/Pci(0x1	4,0x0)/US	B(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)
b1k8	Removabl	e BlockDevic	e – Alias	; (null)
	PciRoot(	0x0)/Pci(0x1	4,0x0)/US	B(0xF,0x0)/USB(0x2,0x0)/Unit(0x1)
Press ESC	in 3 seco	nds to skip :	startup.n	n <mark>sh</mark> , any other key to continue.
Shell> ts2				
fs2:\> dir				
Directory	of: fs2:∖			
12/08/23	10:47a	<dir></dir>	16,384	
09/18/23	04:48p		36	fe.nsh
10/23/22	05:34p		106,336	ifu.efi
09/18/23	11:32a		131,072	mind-ec-v1.00-230918.bin
	8 File(s)	237,444	bytes	
	1 Dir(s)			
fs2:\> fe.	nsh_			

## 第八步:

- 1. 更新时间约需5分钟, 更新过程请勿操作电脑;
- 2. 更新过程中不会出现更新完成的提示,请耐心等待;
- 3. 完成更新后, 电脑会自动关机, 电源灯会快速闪烁, 表示完成EC更新。

ITE Flash Utility Version : 2.3.1a Device ID : FF FF FE FF SPI Vendor : ITE A type





#### 第九步:

1. 完成EC更新后,拔掉电脑电源;

2. 此时EC更新已完成,再次接上电源开机即可正常使用。