

# EVK-ET-AM62X 快速入门指南

修订历史

日期	版本	说明
2025/06/03	V1.0	首次发布

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com
	4

EMTOP	
EMBEDDED SOLUTIONS	

### EVK-ET-AM62 快速入门指南

### 1 EVK-ET-AM62X 外设接口



www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com

#### EMTOP EMBEDDED SOLUTIONS

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com

### 2 准备工作

EVK-ET-AM62X 支持通过 SSH 或串口获取调试信息

- 1x EVK-ET-AM62X 必需
- 1x12V@2A 电源适配器 必需
- 1xUSB Type C 数据线(连接至串行接口) 必需
- PC (Windows 系统,需安装 Putty 或其他串口/SSH 工具) 必需
- (可选) 1xHDMI 显示器、1x 以太网线、1xMIPI-DSI 或 LVDS 显示屏

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com



EVK-ET-AM62 快速入门指南

# 3 硬件连接



www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com

#### EMTOP EMBEDDED SOLUTIONS

### EVK-ET-AM62 快速入门指南

项目	说明
1	调试端口 (将 C 端插入开发板, A 端插入电脑, 驱动程序将自动安装)
2	EMMC/TF 卡启动选择(默认 EMMC 启动) (需从 TF 卡启动时,请在通电前按下此按钮)
3	复位
4	电源开/关
5	12V 电源输入
6	TF卡

# 4 制作可启动 TF 卡

#### 4.1 下载系统镜像:

? EVK-ET-AM62-SD-REV02.img.xz

1003 MB 2025-01-11

### 4.2 从 Image 目录获取系统镜像

从 Image 目录获取名为 EVK-ET-AM62-SD-REVXX.img.xz 的系统镜像,解压后得到原始镜像 EVK-ET-AM62-SD-REVXX.img。Windows 系统请运行 balenaEtcher 或 Tools/win32diskimager 将 镜像写入 TF 卡; Linux 系统请使用 dd 命令写入。

- balenaEtcher : https://etcher.balena.io/
- Putty: <u>https://www.putty.org/</u>

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com

-	😚 balenaEtcher		– 🗆 X .
		脊 balena Etcher	<b>\$</b> 😯
	+		- 4
	Select IMG	Soloct TE Card	,
	EVK-ET-AMREV02.img	Generic MSB Device	Flash!
I			
I			

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com
	-



#### 4.3 调试串口

🕵 PuTTY Configuration	? ×
Category:	
- Session	Basic options for your PuTTY session
Logging	Specify the destination you want to connect to 2
	Serial line 1 Speed
Keyboard	COM10 115200
Eeatures	Connection type:
- Window	
- Appearance	OSSF OSenal Outher: Teinet
Behaviour	Load, save or delete a stored session
Translation	Saved Sessions
	COM10
	192.168.0.140
Data	192.168.0.141
···· Proxy	192.168.0.142 Save
	192.168.0.145 Delete
Serial	192.168.3.124
Teinet	COMIN
SUPDUP	Close window on exit:
	○ Always ○ Never ○ Only on clean exit
	4
About Help	Open Cancel
将 Type-C 线连	
	15200
选择串口	
·	
• [J]/I	

# 5 输出设备选择

可在 TF 卡/EMMC 启动分区中找到以下 dtb 文件

emtop-evk-et-am62.dtb	默认 10.1 英寸 LVDS 输出
emtop-evk-et-am62-hdmi.dtb	HDMI 输出
emtop-evk-et-am62-lcd8000-800x480.dtb	LCD8000-70T 显示屏
emtop-evk-et-am62-lvds-boe.dtb	单路 10.4 英寸 LVDS 显示屏
emtop-evk-et-am62-dual-lvds-boe-clone-	双 10.4 英寸 LVDS 显示屏
mode.dtb	
www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
s <u>ales@emtop-tech.com</u>	support@emtop-tech.com

EMTOP
EMBEDDED SOLUTIONS

### EVK-ET-AM62 快速入门指南

emtop-evk-et-am62-dual-lvds-boe-separatemode.dtb 双 10.4 英寸 LVDS 显示屏

# 适用于 EVK-ET-AM62

name\_fdt=emtop-evk-et-am62.dtb

#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-hdmi.dtb

#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-lcd8000-800x480.dtb

#### Windows 系统下选择输出设备:

可从 TF 卡启动分区查看 u.Env.txt 文件 删除#符号。表示启用 MIPI-DSI 输出模式。

8, u-boot.img	2025/1/9 0:59	IMG File	922 KB
	2025/1/0.0-50	DIN File	1 070 KP
G tihont3 hin	2025/1/9.0-59	BIN File	284 KB
] Image	2025/5/21 22:14	File	20,989 KB
i emtop-sbc-et-am62-lvds-boe.dtb	2025/1/9 7:20	DTB File	46 KB
🗋 emtop-sbc-et-am62-hdmi.dtb	2025/1/9 7:20	DTB File	46 KB
emtop-sbc-et-am62.dtb	2025/1/9 7:20	DTB File	46 KB

# for SBC-ET-AM62
#name\_fdt=emtop-sbc-et-am62.dtb
#name\_fdt=emtop-sbc-et-am62-hdmi.dtb
#name\_fdt=emtop-sbc-et-am62-lvds-boe.dtb

# for EVK-ET-AM62
name\_fdt=emtop-evk-et-am62.dtb
#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-hdmi.dtb
#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-lcd8000-800x480.dtb
#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-lvds-boe.dtb
#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-dual-lvds-boe-clone-mode.dtb
#name\_fdt=emtop-evk-et-am62-dual-lvds-boe-separate-mode.dtb

#### 从开发板选择输出设备

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com

#### 若系统从 EMMC 启动

\$sudo nano /run/media//mmcblk2p1/uEnv.txt

若系统从 TF 卡启动

\$sudo nano /run/media/mmcblk1p1/uEnv.txt

备注:

- 从 emmc 启动时,设备路径为/mmcblk2p1/
- 从 TF 卡启动时,设备路径为/mmcblk1p1/

www.emtop-tech.com	https://github.com/EMTOP-TECH/SOM-ET-AM62X
sales@emtop-tech.com	support@emtop-tech.com
	-