



**MSXBOOK**

MSXBOOK 是一台基于 One Chip MSX(OCM)的 MSX2 兼容计算机, 它具有 OCM 的所有功能, 并配备了 9.7 寸液晶和背光机械键盘。MSX 是 20 世纪 80 年代由 ASCII Corporation 和 Microsoft 推出的一种标准化家用计算机系统, 其设计旨在提供软硬件兼容的统一平台。MSX 平台催生了许多经典游戏系列, 如 *Gradius*, *Metal Gear*, and *Castlevania*., 也是许多日后知名游戏公司的摇篮。MSX 一般是带有键盘的主机, 使用电视作为显示器, 而 MSXBOOK 是一台笔记本, 这让使用和收纳变得更加容易。

主要硬件信息:

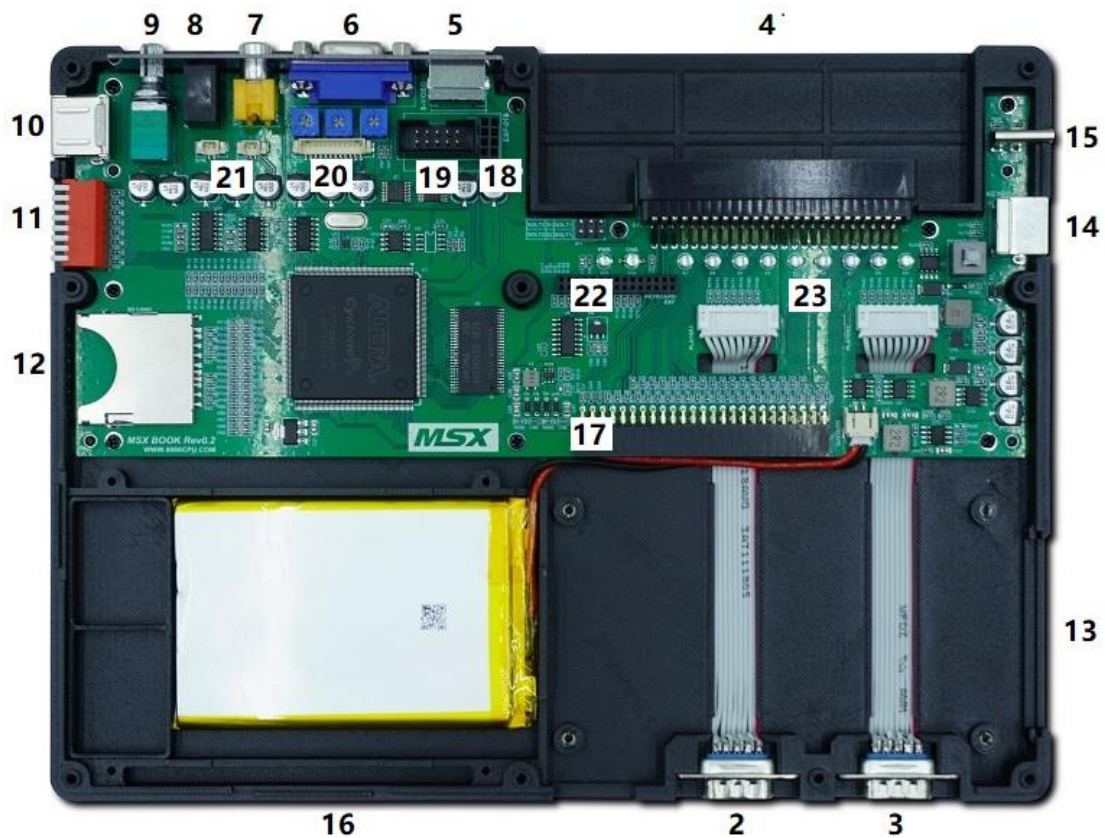
- 1024x768 分辨率液晶(来自 IPAD2)
- 机械键盘
- 内置功放和双声道扬声器, 3.5mm 音频输出接口
- Type-C 充电接口
- 内置 4000mah 锂电池(使用时间大约 4 小时), 可安装 8000mah 电池
- 1 个内置扩展卡带插槽, 1 个外置扩展卡带插槽
- MSX2+ Standard Compatible
- Compatible with KdL Firmwares
- Turbo 5.37/8.06 MHz
- 4GB SD Card Storage
- 2xDB9 Joystick Ports
- 2xUSB Ports(USB1 内置, USB2 外置)
- 外置 PS2 键盘
- VGA/CVBS/S-Video 输出
- VGA hardware scanlines generator

## Overview:



1. 固件下载接口 (Active Serial Programming)
2. Player1 (DB9 Joystick Port)
3. Player2 (DB9 Joystick Port)
4. 外置扩展卡带接口
5. S-Video 输出
6. VGA 输出
7. CVBS 输出
8. 音频输出
9. 内置功放音量调节(开关)
10. USB2 接口
11. DIP 开关
12. SD 卡插槽
13. 内置扩展卡输入输出窗口
14. PS/2 键盘接口
15. Type-C 充电输入 (5V-2A)

主板:



- 16. 内置锂电池(606090-4000maH)
- 17. 内置扩展卡带接口
- 18. USB1 接口(用于 ESP-01S wifi 模块)
- 19. 固件下载接口
- 20. LCD 接口
- 21. 扬声器接口
- 22. 内置键盘接口
- 23. 状态 LED\*9

### 键盘:

MSXBOOK 配备了一块带有背光的机械键盘, 使用专为 MSX 定制的键帽。为了与 OCM 保持兼容, 内置键盘和外置 PS/2 信号是并联的。使用外接 PS/2 键盘前, 可以先通过快捷键关闭内置键盘(FN+4)。



(键盘背光效果)



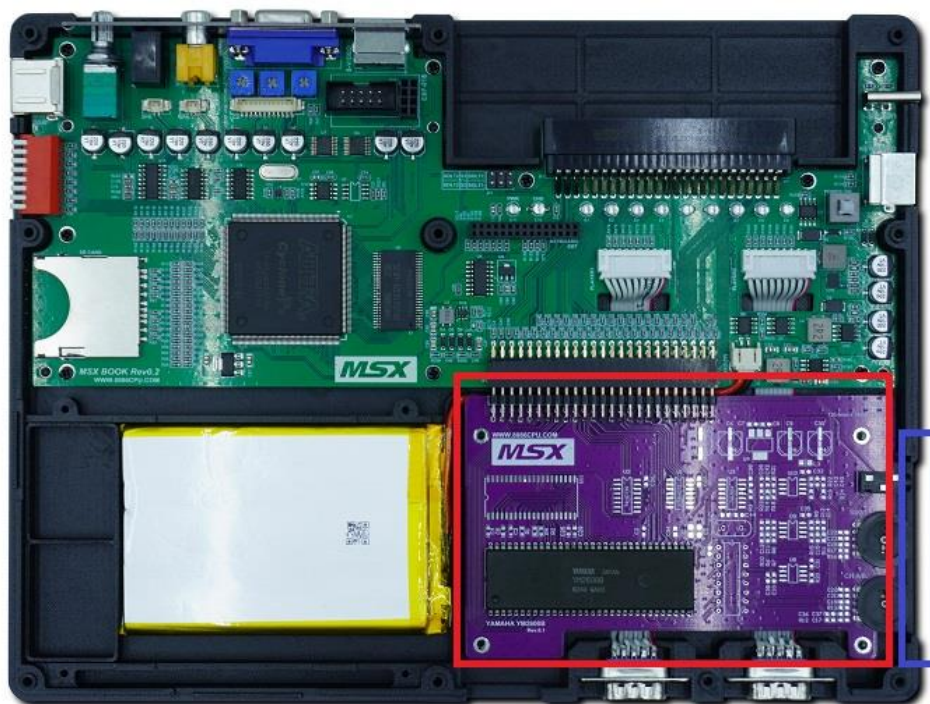
### External Cartridge Slot:

MSXBOOK 在背部有一条卡带插槽，标准 MSX 卡带插入机器后，有 4/7 会被包裹在机身内，这使得它们在移动时能相当稳定。



### Internal Cartridge Slot:

如果用户有一个长期使用的扩展卡，可以使用 MSXBOOK 内部的扩展槽，并为它定制一块特定尺寸的 PCB。MSXBOOK 的右侧有一个窗口，内部扩展卡的输入输出接口可以放置在窗口区域内。下面是一个内部扩展卡的设计演示，它是一个基于 YM2608B 的 OPNA 音源扩展卡。



### 电池仓:

MSXBOOK 标配的电池型号是 606090 聚合物锂电池，容量 4000mAH，续航时间大约是 4 小时。实际上电池仓可以容纳一块 7565113 锂电池，最大容量可以达到 8000mah，如果用户有需要更长时间的续航，用户可以自行购买电池进行升级。



**7565113**



**606090**

### USB1:

内置 USB1#接口，可以直接插入 ESP-01S 模块用于接入 wifi 网络。

