

RPi3 B+ (套餐 E) 快速入门







Ħ	큧
H	ヘ

2 烧写 RPi3 B+系统	1	RPi3 B	+ (套餐 E)配置清单	3
2.1 点亮 RPi3 B+东西准备	2	烧写F	RPi3 B+系统	4
 2.2 下载树莓派系统		2.1	点亮 RPi3 B+东西准备	4
 2.3 格式化 SD 卡		2.2	下载树莓派系统	4
 2.4 烧写树莓派系统		2.3	格式化 SD 卡	5
 2.5 修改树莓派分辨率		2.4	烧写树莓派系统	5
2.6 运行 RPi3 B+接入 5inch HDMI LCD (B)		2.5	修改树莓派分辨率	6
3 外壳组装		2.6	运行 RPi3 B+接入 5inch HDMI LCD (B)	6
	3	外壳维	1装	8





1 RPi3 B+ (套餐 E)配置清单

- a) RPi3 B+ x1
- b) 5inch HDMI LCD (B) x1
- c) HDMI 连接线 x1
- d) USB 线 type A 公口 转 micro 公口 x1
- e) 电阻屏触摸笔 x1
- f) RPi 铜柱包(4PCS 套) × 1
- g) 5 寸屏黑白外壳 B型 × 1
- h) 螺丝包 × 1
- i) Micro SD Card 16GB x1
- j) 电源 美规 5V 3A Micro x1
- k) 读卡器 x1





2 烧写 RPi3 B+系统

2.1 点亮 RPi3 B+东西准备

启动系统需要以下东西:
a) 一张 Micro SD 记忆卡
b) 一个 SD 读卡器
用于将系统映像写入到 Micro SD 卡中;
c) 电源适配器。
你需要一个 5V 的 micro USB 接口充电器为 RPi3 B+供电。

2.2 下载树莓派系统

树莓派官网下载地址: <u>http://www.raspberrypi.org/downloads</u>



说明: Raspbian 是树莓派较多人使用的操作系统。

对于初学者建议推荐选择 RASPBIAN JESSIE WITH PIXEL,带图形界面等,解压后约 4GB 左右;而 RASPBIAN JESSIE LITE 是栽剪过的轻量系统,没有图形界面,解压后约 1.3GB 左右。





2.3 梢	各式化	SD	卡
-------	------------	----	---

插上 SD 卡到电脑,使用 SDFormatter.exe 软件格式化 SD 卡。

点击这里下载 SDForm	<u>atter.exe</u>
SDFormatter V3.1	
w动器: 1: 容量:	请确认存储媒介为 SD/SDHC/SDXC存储卡。 若进行SD格式化,则所有数据 将丢失。 SD、SDHC及SDXC标志为SD-3C、LLC的商 标。北方星空修正汉化
格式化选项: 快速格式化,逻辑	选项设置 大小调整关闭 (OFF) 格式化 完成

2.4 烧写树莓派系统

用 Win32DiskImager.exe 烧写镜像。选择要烧写的镜像,点击"Write"进行烧写。

点解这里下载 Win32Disk Imager. exe

👒 Win32 Disk I	mager			-		×
Image File ——					D	evice
-25-raspbian-jes	sie/2016-11-2	25-raspbia	n-jessi	e. ing	E [H	(:\]
	▲洗择你	下载的镜	像		_	
Сору 🔲 МДБ На	sh:	1 4/4/00	1995		点击	烧写
Сору 🗖 МШБ На	sh:	1 446700	1994		点击	烧写
Copy 🔲 MD5 Ha	sh:		100		点击	烧写
Copy 🔲 MD5 Ha	sh:			/	点击	烧写
Copy MD5 Ha Progress Version: 0.9	sh: Cancel	Read		trife	点击: 新国际	烧写





2.5 修改树莓派分辨率

用于树莓派的 Raspbian / Ubuntu MATE 系统。当 LCD 工作于树莓派的 Raspbian / Ubuntu MATE 系统时,必须手动设置分辨率,否则会显示黑白相间的条纹。当 LCD 工作于 PC 版的 Windows 系统时,系统会自动识别分辨率,并不需要手动设置。

- 1) 将 Raspbian 镜像写入到 TF 卡中。
- 2) 编辑 TF 卡根目录下的 config. txt 文件。在 config. txt 文件末尾添加:
- 1. max_usb_current=1
- 2. hdmi_group=2
- 3. hdmi_mode=87
- 4. hdmi_cvt 800 480 60 6 0 0 0
- 5. hdmi_drive=1

必须确保等号两边没有空格。

- 3) 保存并将 TF 卡插入树莓派。
- 4) 打开 LCD 背部的 backlight 开关。
- 5) 将 LCD 的 Touch 接口连接到树莓派的 USB 接口。
- 6) 将 LCD 的 HDMI 接口连接到树莓派的 HDMI 接口。

更多操作请观看 5inch HDMI LCD (B)出厂演示视频,点击这里进入

2.6 运行 RPi3 B+ 接入 5inch HDMI LCD (B)

将烧写完后的 SD 卡插入树莓派, 接入 5V 3A 适配器启动树莓派。







验证树莓派是否正常工作,可以通过观察 ACT 指示灯是否正常闪烁,也可以通过接入显示设备判断系统是否正常工作。

如下图所示接入5inch HDMI LCD (B)屏幕, 给树莓派上电。

树莓派教程系列将带大家玩转树莓派。点击这里进入微雪课堂中树莓派教程系列。







1、如下图对 5inch HDMI LCD (B) 和黑白外壳进行外壳安装。



