

Chapter1 树莓派介绍

简介

树莓派由注册于英国的慈善组织“Raspberry Pi 基金会”开发，Eben Upton/埃·厄普顿为项目带头人。2012年3月，英国剑桥大学埃本·阿普顿（Eben Epton）正式发售世界上最小的台式机，又称卡片式电脑，外形只有信用卡大小，却具有电脑的所有基本功能，这就是Raspberry Pi电脑板，中文译名“树莓派”。自问世以来，受众多计算机发烧友和创客的追捧，曾经一“派”难求。别看其外表“娇小”，内“心”却很强大，视频、音频等功能通通皆有，可谓是“麻雀虽小，五脏俱全”。自从树莓派问世以来，经历了A型、A+型、B型、B+型、2B型、3B型、3B+型、4B型等型号的演进。2019年6月25日，树莓派基金会宣布树莓派4B版本发布。

我们对4B版本进行开发。

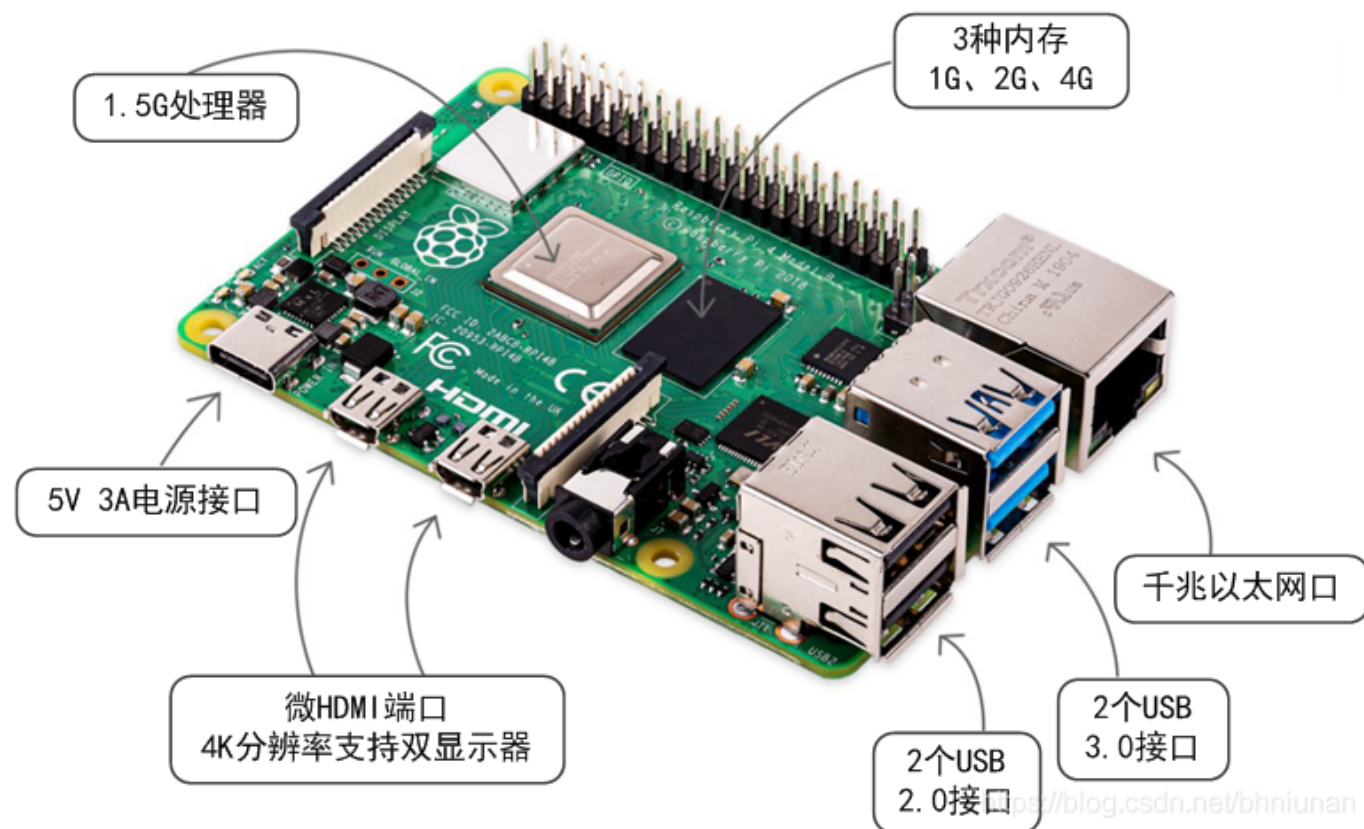
树莓派4B的操作系统

树莓派4B支持很多种操作系统，我们在树莓派官方推荐的操作系统Raspbian上进行开发。

Raspbian是Debian在ARM的编译版，加上针对树莓派深度定制的硬件驱动与软件程序。如果我们的需求Raspbian无法满足，则可以在通过Raspbian熟悉了树莓派之后再更换其他操作系统。

树莓派长啥样

树莓派4B的板载接口的说明如下如所示：



在大致了解了树莓派之后，我们就可以开始上手实操了。