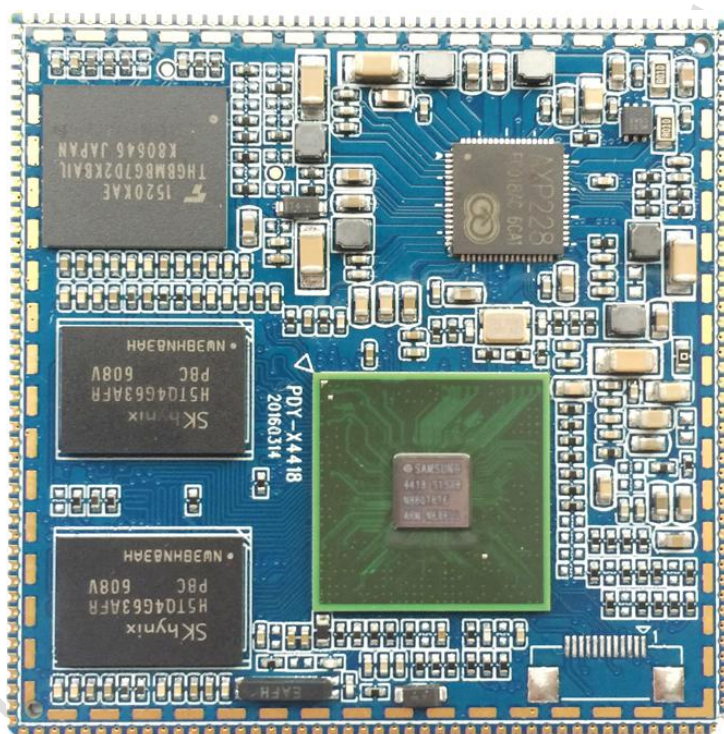


G4418 开发平台软硬件支持说明



深圳葡萄雨技术有限公司

www.graperain.cn

版权声明

本手册版权归属深圳市葡萄雨技术有限公司所有，并保留一切权力。非经葡萄雨技术有限公司同意(书面形式)，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部，违者我们将追究其法律责任。

敬告：

在售开发平台的手册会经常更新，请在<http://www.graperain.cn/>网站下载最新手册或与我司销售联系取得，不再另行通知。

版本说明

版本号	日期	作者	描述
Rev.01	2016-4-10	David Huang	修订版本

技术支持

如果您对文档有所疑问，您可以拨打技术支持电话或 E-mail 联系。

网 址：<http://www.graperain.cn/>

联系电话：0755-23025312

E-mail：info@graperain.com

销售与服务网络

公司：深圳市葡萄雨技术有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道银田路 4 号宝安智谷科技创新园 D512

邮编：518101

电话：0755-23025312

网址：<http://www.graperain.cn/>

目录

版权声明.....	2
第 1 章 软件支持说明.....	6
1.1 产品简介.....	6
第 2 章 硬件外设支持说明.....	8
2.1 LCD 屏.....	8
2.2 LVDS 屏.....	8
2.3 MIPI 屏.....	8
2.4 触摸 IC.....	9
2.5 并口摄像头.....	9
2.6 MIPI 摄像头.....	9
2.7 USB 摄像头.....	9
2.8 PCIE 3G.....	9
2.9 PCIE 4G (全网通)	10
2.10 USB 3G dongle.....	10
2.11 USB WIFI.....	10
2.12 USB 蓝牙.....	10
2.13 音频芯片.....	10
2.14 NFC (非接)	11
2.15 GPS/北斗.....	11
2.16 工作温度.....	11
2.17 其它.....	11

第 3 章 产品线介绍.....12

3.1 核心板系列.....12

3.2 开发板系列.....12

3.3 卡片电脑系列.....12

深圳葡萄雨技术有限公司

第1章 软件支持说明

1.1 产品简介

Gbox4418 卡片电脑支持 android4.4.2 操作系统，linux3.4.39 + QT5.4 系统以及 ubuntu12.04 三大操作系统。各操作系统支持的驱动列表如下：

G4418 开发平台驱动支持列表			
支持系统 驱动	Linux3.4.39 android4.4.2	Linux3.4.39 QT5.4	Linux3.4.39 Ubuntu12.04
7 寸 LCD(1024*600)	√	√	√
4.3 寸 LCD(480*272)	√	√	√
5 寸 LCD(800*480)	√	√	√
LVDS 屏 10.1 寸	√	√	√
LVDS 屏 8 寸	√	√	√
MIPI 屏 7 寸	√	√	√
MIPI 屏 5.5 寸	√	√	√
PMIC 驱动(AXP228)	√	√	√
电容触摸	√	√	√
电阻触摸	√	√	√
EMMC 驱动	√	√	√
SD 卡驱动	√	√	√
独立按键	√	√	√
Gsensor	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
LED	√	√	√
蜂鸣器驱动	√	√	√
红外遥控	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
开关机	√	√	√
休眠唤醒	√	√	√
4 路 USB HOST 驱动	√	√	√
1 路 USB OTG 驱动	√	√	√
音频 (ALC5621)	√	√	√
录音 (ALC5621)	√	√	√
USB WIFI	√	√	√
USB WIFI/BT4.0	√	√	√
并口摄像头驱动	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
微距摄像头	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
双路并口摄像头	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
MIPI 摄像头	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
USB 摄像头	√	驱动支持, 需做应用开发	√
双 USB 摄像头	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发	√

串口	√	√	√
HDMI	√	√	√
3G 模块 (USB 3G dongle)	√	驱动支持, 需做应用开发	√
3G 模块 (PCIE 接口)	√	驱动支持, 需做应用开发	√
GPS 模块	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
千兆以太网	√	√	√
USB 鼠标键盘	√	√	√
TVIN 模块 (TVP5150)	√	驱动支持, 需做应用开发	驱动支持, 需做应用开发
VGA 驱动 (SDA7123)	√	√	√
其它			

备注：目前发布出去的是 android 系统，版本是 android4.4.2 的；android5.1 目前只为特定客户提供。



第2章 硬件外设支持说明

以下描述为在 G4418 开发平台上验证过的部分外设模块；根据客户需求，可以为客户提供选型帮助。

2.1 LCD 屏

7 寸高清屏：VS070CXN，1024x600，RGB；

7 寸标清屏：AT070TN92，1024x600，RGB；

5 寸屏：HSD050IDW1，800x480，RGB；

4.3 寸屏：AT043TN24，480x272，RGB；

2.8 寸屏：TM028HBHG53，240x320，SPI+RGB；

2.2 LVDS 屏

11.6 寸：b116xtn04，1366x768；

10.1 寸：BP101WX7，1280x800；claa101nc05，1024x600；YH101IF40-A，1024x600；

8 寸：ej080na，1024x768；

5.6 寸：HV056WX2，1280x800；

2.3 MIPI 屏

7 寸：WY070ML，1024x600；

5.5 寸：NST500HD，720x1080；TS8055PC，长虹 T806，720x1280；



2.4 触摸 IC

电容触摸：GSL1680，GSL3680，GT9XX，FT6X36，FT5X06；

电阻触摸：TSC2003,TSC2007；

2.5 并口摄像头

30 万像素：SP0838；

200 万像素：SP2518，GC2035；

500 万像素：HM5065（带自动对焦）；

2.6 MIPI 摄像头

500 万像素：OV5645（带自动对焦）；

2.7 USB 摄像头

200 万像素：罗技 C270；

2.8 PCIE 3G

CWM900；

MU609；



2.9 PCIE 4G (全网通)

EC20 ;

UC20 ;

2.10 USB 3G dongle

E303C (CDMA2000) ;

E1750 (WCDMA) ;

2.11 USB WIFI

RTL8723BU ;

RTL8188EU ;

RTL8821A

2.12 USB 蓝牙

RTL8723BU ;

2.13 音频芯片

ALC5621 ;

WM8960 ;

2.14 NFC (非接)

PN544 ;

2.15 GPS/北斗

G591 ; (单 GPS)

中科微北斗/GPS 双模 ;

2.16 工作温度

-35 度 到 +80 度 ;

2.17 其它

待补充 ;

第 3 章 产品线介绍

3.1 核心板系列

G4418 (主控为三星 4418)

G6818 (主控为三星 6818)

G210 (主控为三星 210)

M9 核心板 (主控为高通 8916)

3.2 开发板系列

G4418 开发板 (主控为三星 4418)

G6818 开发板 (主控为三星 6818)

G210 开发板 (主控为三星 210)

M9 开发板 (主控为高通 8916)

3.3 卡片电脑系列

G4418 卡片电脑 (主控为三星 4418)

G6818 卡片电脑 (主控为三星 6818)

G3188 卡片电脑 (主控为瑞芯微 3188)

说明：产品详细规格，以及更多其他产品请关注葡萄雨技术官方网站或与我们联系。