

RK3399 挖掘机+蓝宝石使用说明

此款开发板有三部分组成：蓝宝石（核心板）+挖掘机（底板）+eDP 显示屏，下面针对板上的功能做详细的说明：

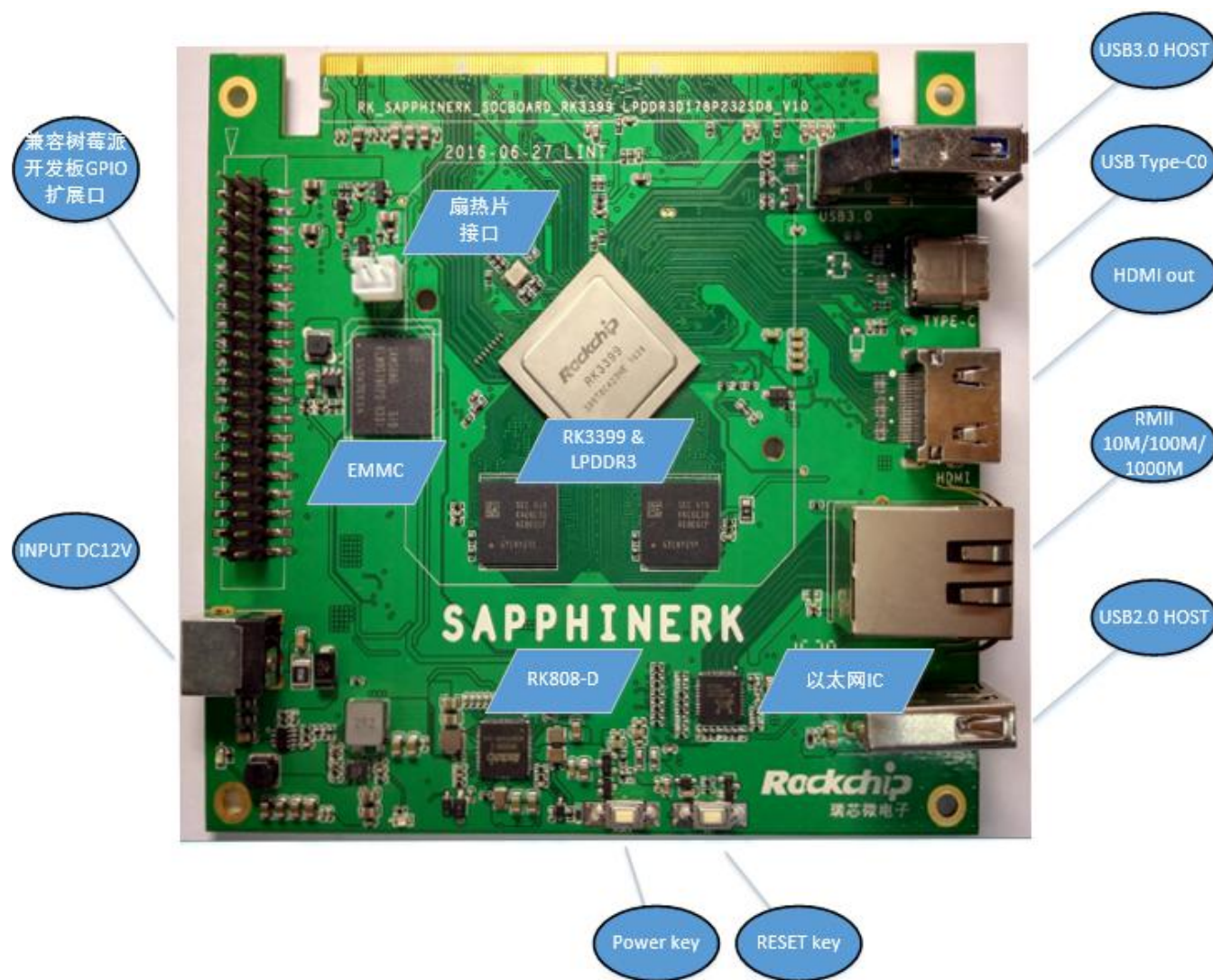
Sapphinerk 和 Excavator 板上功能如下表格：

| sapphinerk 功能 | | Excavator 功能 | |
|---------------|----|--------------|----|
| LPDDR3 | ok | | |
| EMMC | ok | | |
| 散热片 | ok | | |
| TF Card | ok | | |
| | | USB2.0 HUB | ok |
| | | HDMI IN | ok |
| | | 系统按键 | ok |
| | | CVBS out | ok |
| | | Spdif out | ok |
| | | Wifi Module | ok |
| | | Pcie 卡槽 | ok |
| | | Audio&Mic | ok |
| | | Sensor | ok |
| | | MIPI_TX | ok |
| | | MIPI_RX | ok |
| | | MIPI_TX/RX | ok |
| | | Debug | ok |
| | | Mic Array | ok |
| | | IR Receive | ok |

| sapphinerk 跟 Excavator 都有的接口，使用 sapphinerk 板上的接口。 | | | |
|---|----|---------------------|--|
| sapphinerk 功能 | | Excavator 功能 | |
| 树莓派兼容接口 | ok | 树莓派兼容接口 | |
| usb2.0 host | ok | usb2.0 host | |
| USB3.0 host | ok | USB3.0 host | |
| USB Type-C0 | ok | USB Type-C0 | |
| HDMI out | ok | HDMI out | |
| RMII 10M/100M/1000M | ok | RMII 10M/100M/1000M | |

注：ok 代表板上有的功能。

附：板上功能接口图



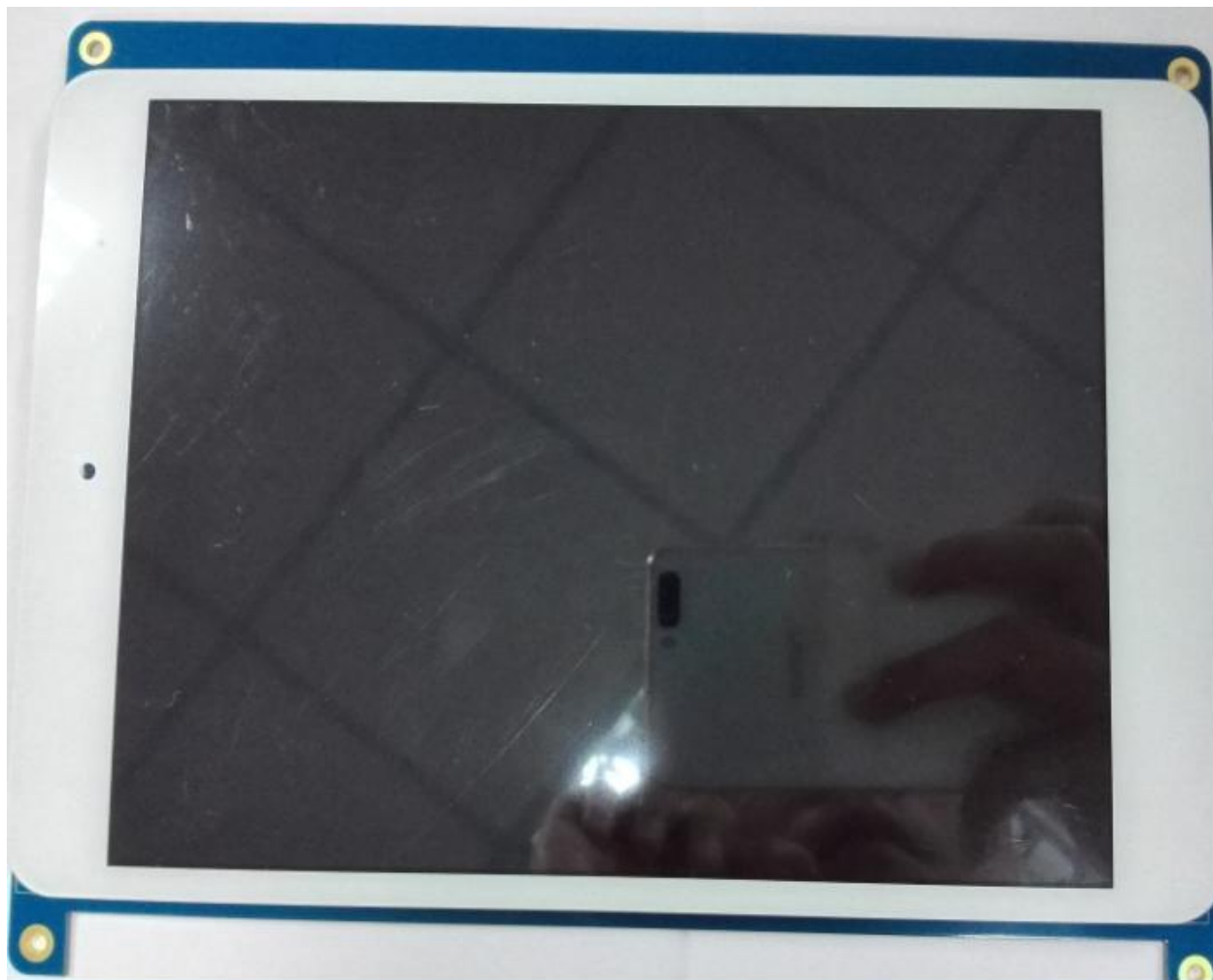
图一：蓝宝石（核心板）正面功能接口位置



图二：蓝宝石（核心板）背面功能接口位置



图三：挖掘机（底板）功能接口位置



图四：eDP 显示屏



图五：整机组装效果