

瑞泰新时代产品变更通知

变更标题

RTS0-1001 VP2.0 载板芯片升级（旧版本为：RTS0-1001）

变更日期

2022.09.10

变更信息描述

描述

RTS0-1001 VP2.0 载板“部分芯片”更新升级，同时对现有电路及结构进行优化，使设备运行更加稳定。

升级芯片包括：1. PCIe 转以太网芯片；2. 以太网 PHY 芯片；3. 部分小电流电源芯片；4. ESD 保护；5. CAN 芯片；6. USB 接口限流芯片；

更改原因

因不可控原因，部分芯片资源短缺，故对载板“部分芯片”进行了升级

变更后影响（外观、质量、功能、性能）：

外观变化：

1. 增加 RTC 电池插座（见图 2）
2. Micro USB 接口由曲边改为直边（见图 2）
3. USB TYP A 接口由曲边改为直边（见图 3）
4. 网口 LED 指示灯，绿灯为 LINK, 黄灯为 ACTIVE（见图 3）

产品质量：

无变化

功能：

1. 增加 RTC 接口，可以更方便接入外接 RTC 电池
2. MIPI 接口引入 AON(SPI2_CLK/UART7_TX, SPI2_MISO/UART7_RX)信号，可以给相机输出同步触发信号
3. USB TYPE C 接口电源负载开关优化，USB TYPE C 接口电流限制在 1.5A.
4. 修复 M.2 KEY M 接入大容量 SSD 不识别问题

性能：

无变化

建议措施

RTSO-1001 VP2.0 载板需要烧录系统时加载配套驱动补丁 (L4T R32.7.2), 下载网址:

<https://www.jianguoyun.com/p/DexhQvQQ5cbrChjjoNYEIAA>

L4T R32.7.2 及以上版本 BSP 支持 RTSO-1001 VP2.0, 旧版本 RTSO-1001 提供 L4T R32.7.2/R32.7.1/R32.6.1/R32.5.0/R32.4.3/R32.4.2/R32.3.1/R32.2.1/R32.2/R32.1 版本 BSP; RTSO-1001 VP2.0 如有其他版本要求请与 realtimes 相关人员联系。

支持 RTSO-1001 VP2.0 的 BSP 文件命名中含有 V2.0 字段, 用以与旧版本 RTSO-1001 的 BSP 区分。

如果客户无法完全升级 L4T, 则可能出现补丁。请联系您的 realtimes 支持代表以获取细节。

硬件版本区分方法:

通过板卡丝印版本号区分

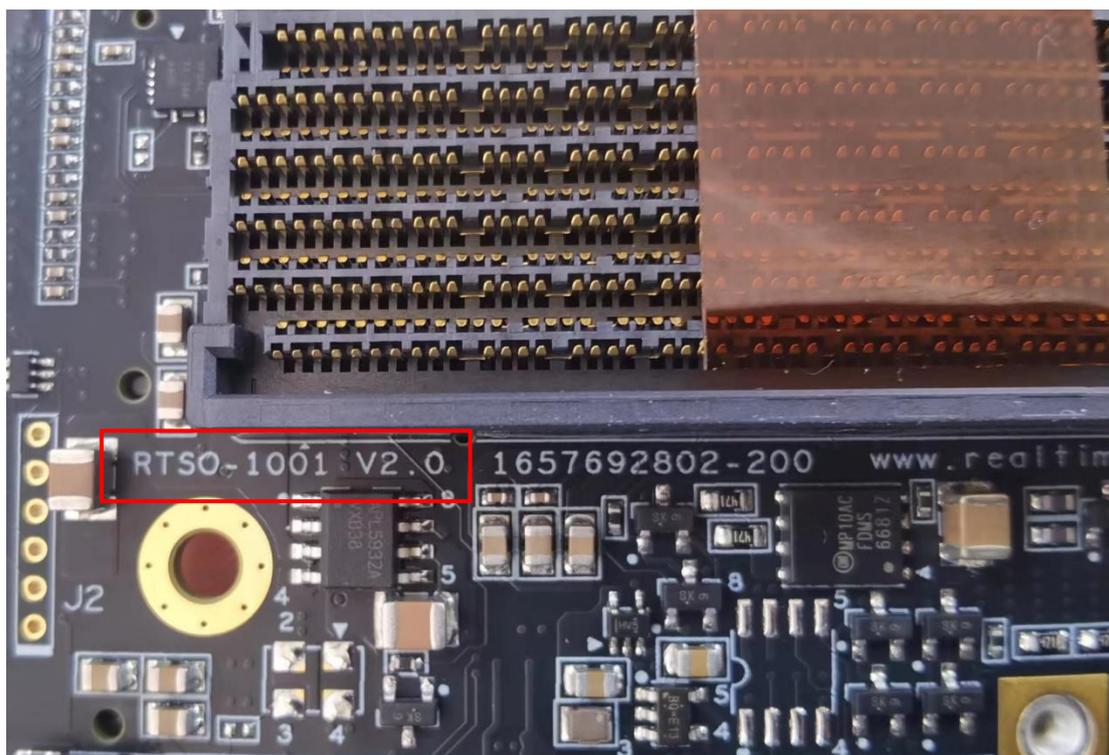


图 1

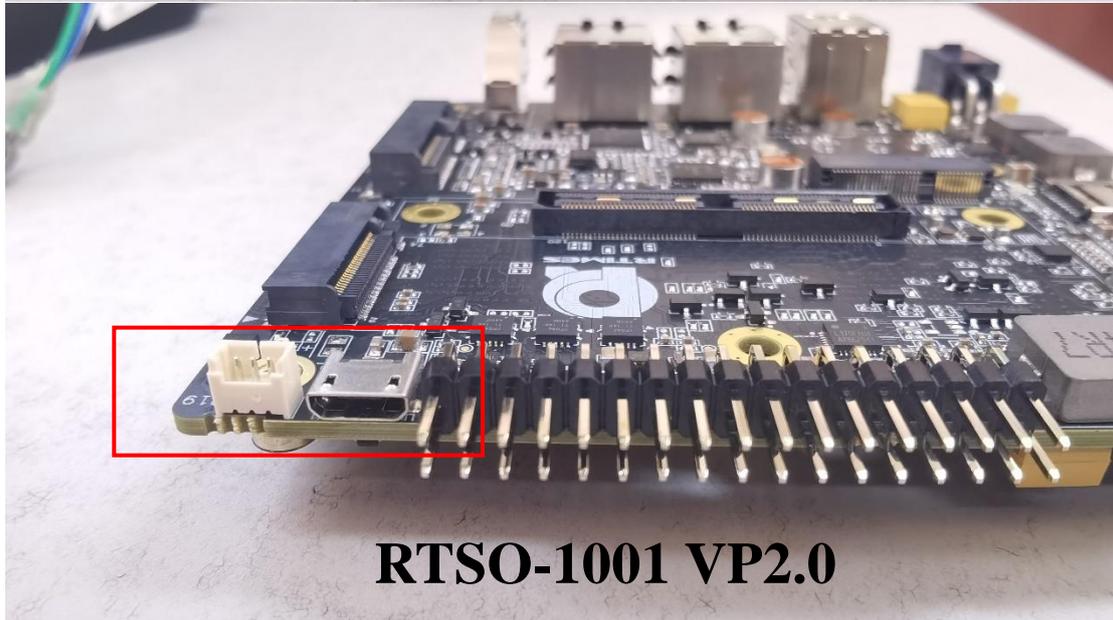
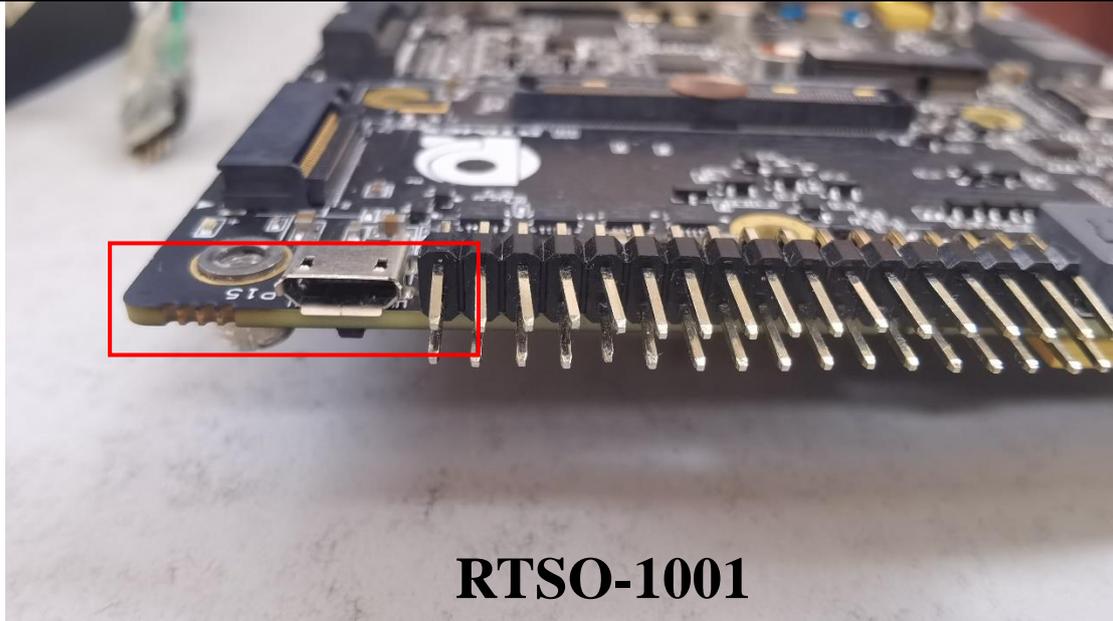


图 2

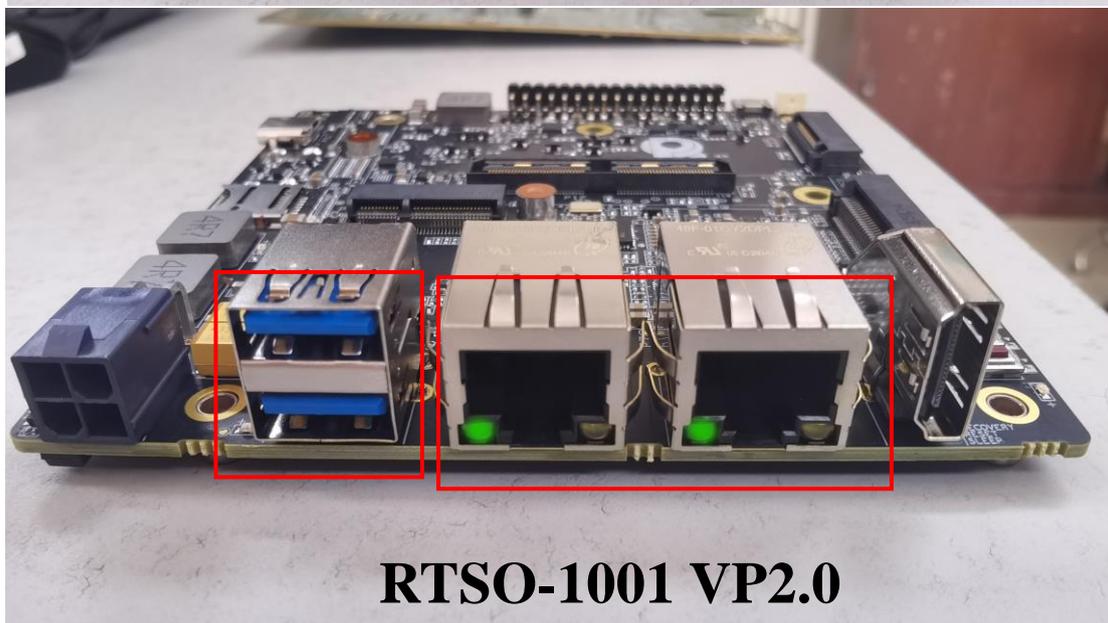
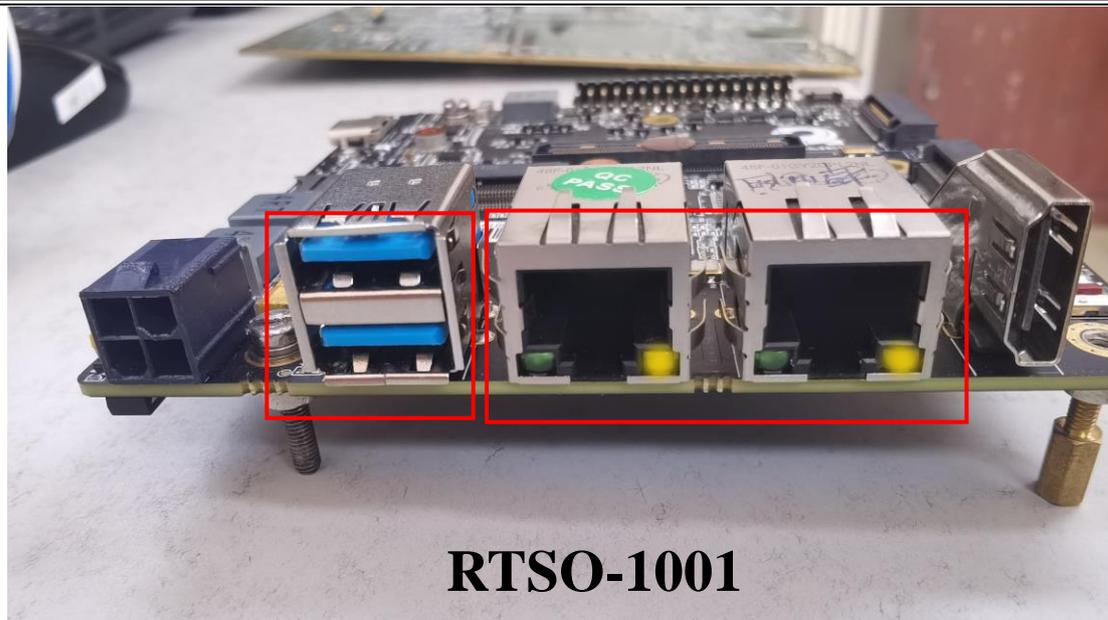


图 3

后续更新

后续文档、BSP、驱动文件等资料的更新，完成后都会及时更新置本公司网站，为了确保您的资料是最新状态，请密切关注我们的动态，我们将会通过微信公众号推送。

版权声明

瑞泰新时代（北京）科技有限公司版权所有，并保留对本手册及声明的一切权利。未得到本公司的书面许可，任何单位和个人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。