**SL\_RTE用户手册**

**作者：单雷 日期：2018/06/15 RTE\_VER：0.0.0615**

1. **总体介绍**
   1. **版本号说明**

程序版本变动历史参见doc\版本历史记录.txt。

从本文档建立起，从前使用的版本号全部作废，但保留版本历史纪录。

版本号于APP\_CONFIG中定义，包含三部分，示例：RTE\_VER：0.0.0615。其中，第一部分为大版本版本号；第二部分为小版本版本号；第三部分为版本发布日期。

* 1. **SL\_RTE介绍**

SL\_RTE是多个项目开发实践中积累下来的一些代码的整合，主要包含四个部分：APP层，即脱离于硬件平台的部分；BSP层，即适配不同硬件平台的部分；Board Collect层，即针对具体的板级的支持包；ThirdParty层，即第三方库。

使用SL\_RTE，可以大大减少嵌入式开发尤其是STM32F1系列开发的时间。

* 1. **第三方库与其他**

目前使用或参考的第三方库包括：

Bget内存管理：<http://www.fourmilab.ch/bget/>；

<http://mikrocontroller.bplaced.net/wordpress/>；

<https://github.com/MaJerle>；

需要注意的是，本RTE需要配合KEIL5以上版本使用。

1. **内存管理**
   1. **说明**
   2. **函数列表**
2. **时间片轮询**
3. **操作系统**
4. **环形队列**
5. **串口调试**
6. **板级支持库**