NXP S32K3编译优化操作方法

Peter Chen（[Peter\_Chen@wtmec.com](mailto:Peter_Chen@wtmec.com)）

# 现状

就2024年年底而言，NXP提供给客户用于S32K3开发软件是S32DS for S32 Platform + RTD。区别如下：

Table 1. S32 Design Studio for S32 Platform各版本区别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | S32K1 SDK 开发 | S32K1/3 RTD开发 |
| 3.4 | ✔ |  |
| 3.5 | ✔ | ✔ |
| 3.6 |  | ✔ |

Table 2. Real Time Driver各版本区别

|  |  |
| --- | --- |
| 版本 | 状态 |
| 1.0.0 | 版本旧，支持芯片有限，建议弃用 |
| 2.0.0 | 支持3X4版本，其他支持有问题，建议弃用 |
| 3.0.0 | 支持8M以外的版本，本身存在Bug，需要修正以后才能使用 |
| 4.0.0 | 主力版本，建议使用 |
| 5.0.0 | 新版本，尚缺Crypto组件 |

本文以S32DS for S32 Platform 3.5 + RTD 4.0.0作为例子基础展示优化方法。