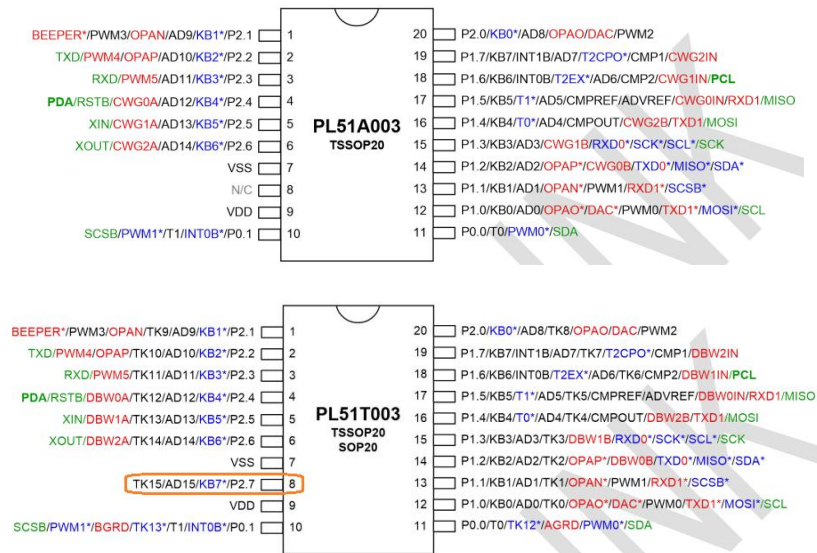




## PL51T003 与 PL51A003 的对比说明

### (PL51T003 请务必使用最新版本烧录器)

1. PL51T003 系列基于 PL51A003 系列, 内部集成了**触摸按键**功能; **PL51A003** 无触摸按键功能。
2. PL51T003 系列在现有版本 PL51A003 系列基础上, 增加了一个 **GPIO** 引脚 (**P2.7**)。替换程序中需要特别注意此 GPIO 的**管脚属性配置**与外部 PCB 的匹配, 如在 PCB 上接固定电平, 建议将此引脚配置为输入引脚; 如在 PCB 上浮空或接 Vcap 电容, 建议将此引脚配置为输出 O。



3. PL51T003 系列在现有版本 PL51A003 系列基础上, 增加了 SSOP24/SOP24/QFN24 封装形式。
4. PL51T003 支持内部 HIRC 频率**动态校准**功能, 可以根据应用需要, 在温度变化时 (芯片内置温度检测模块) 对 HIRC 进行动态校准, 提高 HIRC 精度, 对于 **UART 通讯比较友好**。
5. PL51T003 的 HIRC 配置为 8MHz 或 12MHz 时, 内部 HIRC 时钟源都是经过频率校准的 12MHz, 因此 **8MHz 与 12MHz 的 HIRC 都是精准的** (@25°C)。而 PL51A003 的 HIRC 配置为 8MHz 时, 内部 HIRC 时钟源是经过频率校准的 8MHz; 但配置为 12MHz 时, 内部 HIRC 时钟源是未经过频率校准的 12MHz。对于未使用 UART 或 HIRC 精度要求不高的应用, PL51T003 与 PL51A003 可以兼容。

注: 本文中涉及 PL51T003 & PL51A003 的 Datasheet 版本分别为:

[PL51T003\\_DS\\_CN\\_V0.2\\_20210730.pdf](#)

[PL51A003\\_DS\\_CN\\_V0.2\\_20210318.pdf](#)

**\*PL51T003 适配的最新烧录器版本请务必与聚元微确认!!!!!!**