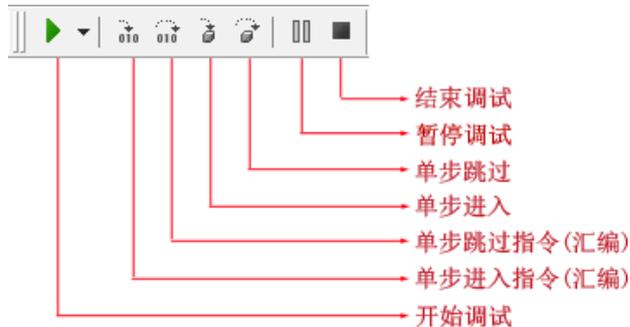


# LoongIDE 调试龙芯 Mcu 的说明

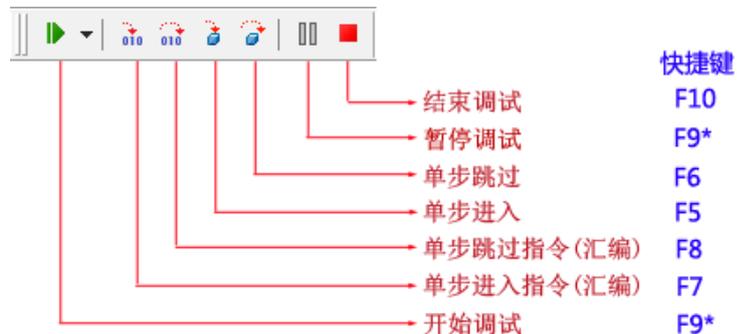
本文档仅供调试龙芯 1c101、1J、1c102、1c103 芯片的项目时参考。

## 1、调试按钮

编译成功后的按钮状态：



调试暂停时的按钮状态：



## 2、烧录并调试

单击  按钮，LoongIDE 自动将用户项目的二进制文件写入片内 Flash 或者片外 Flash 芯片，并进入项目调试状态。

如果没有设置调试断点，可以使用“暂停调试”按钮或者快捷键 F9 让用户项目进入断点状态（断点位置是随机的），此时可以进行断点设置、单步执行等正常调试操作。

## 3、不烧录直接调试

按住 Ctrl 键、单击  按钮，LoongIDE 不进行 Flash 烧写、直接快速进入项目调试状态；接下来可以进行正常调试操作。

本操作的前提是用户项目没有经过修改和重新编译、并已经写入 Flash 中。