

# VS CODE 快速参考

导航、编辑、多光标、终端、调试、扩展

## 导航

### 文件与符号导航

<b>Ctrl+P</b>	按名称快速打开文件
<b>Ctrl+Shift+P</b>	命令面板
<b>Ctrl+Shift+O</b>	跳到文件中的符号
<b>Ctrl+T</b>	跳到工作区中的符号
<b>Ctrl+G</b>	跳到指定行号
<b>F12</b>	跳到定义
<b>Alt+F12</b>	预览定义
<b>Shift+F12</b>	查找所有引用
<b>Ctrl+Shift+\</b>	跳到匹配的括号

### 标签页与编辑器导航

<b>Ctrl+Tab</b>	循环切换已打开的标签页
<b>Ctrl+1 / 2 / 3</b>	聚焦编辑器组 1/2/3
<b>Ctrl+\</b>	拆分编辑器
<b>Ctrl+B</b>	切换侧边栏
<b>Ctrl+J</b>	切换底部面板

## 编辑

### 行操作

<b>Ctrl+Shift+K</b>	删除整行
<b>Alt+Up / Down</b>	向上/向下移动行
<b>Shift+Alt+Up / Down</b>	向上/向下复制行
<b>Ctrl+Enter</b>	在下方插入新行
<b>Ctrl+Shift+Enter</b>	在上方插入新行
<b>Ctrl+Shift+[</b>	折叠区块
<b>Ctrl+Shift+]</b>	展开区块

### 文本操作

<b>Ctrl+D</b>	选中单词 (重复添加下一个匹配项)
<b>Ctrl+Shift+L</b>	选中所有与当前选区相同的内容
<b>Ctrl+L</b>	选中整行
<b>Ctrl+ /</b>	切换注释
<b>Shift+Alt+A</b>	切换块注释
<b>Tab / Shift+Tab</b>	增加/减少缩进

## 多光标

### 添加光标

<b>Alt+Click</b>	在点击位置添加光标
<b>Ctrl+Alt+Up / Down</b>	在上方/下方添加光标
<b>Ctrl+D</b>	添加下一个相同词的光标
<b>Ctrl+Shift+L</b>	在所有匹配处添加光标
<b>Ctrl+U</b>	撤销上次添加的光标
<b>Esc</b>	退出多光标模式

### 多光标 workflow

```
// Select a word, then Ctrl+D to add matches
// Type replacement - all cursors update
// Ctrl+Shift+L selects ALL matches at once
// Alt+Click for arbitrary cursor placement
```

## 终端

### 终端快捷键

<b>Ctrl+`</b>	切换集成终端
<b>Ctrl+Shift+`</b>	新建终端
<b>Ctrl+Shift+5</b>	拆分终端
<b>Ctrl+PgUp / PgDn</b>	向上/向下滚动终端
<b>Ctrl+Shift+C</b>	复制终端中的选区
<b>Ctrl+Shift+V</b>	粘贴到终端

### 终端管理

<b>Ctrl+Shift+P → Terminal: Kill</b>	终止当前终端
<b>Ctrl+Shift+P → Terminal: Rename</b>	重命名终端标签
<b>Terminal dropdown</b>	在终端之间切换
<b>terminal.integrated.shell.*</b>	更改默认 shell 的設置项

## 调试

### 调试控制

<b>F5</b>	开始 / 继续调试
<b>Shift+F5</b>	停止调试
<b>Ctrl+Shift+F5</b>	重启调试
<b>F9</b>	切换断点
<b>F10</b>	单步跳过
<b>F11</b>	单步进入
<b>Shift+F11</b>	单步跳出

### launch.json 示例

```
{
  "type": "node",
  "request": "launch",
  "name": "Run App",
  "program": "${WorkspaceFolder}/app.js"
}
```

### 调试功能

<b>Watch panel</b>	调试时监视表达式
<b>Call Stack</b>	查看调用栈
<b>Debug Console</b>	在断点处执行表达式
<b>Conditional breakpoint</b>	右键断点 → 编辑条件
<b>Logpoint</b>	记录日志但不暂停执行

## 扩展

### 扩展管理

<b>Ctrl+Shift+X</b>	打开扩展视图
<b>@installed</b>	筛选已安装的扩展
<b>@enabled / @disabled</b>	按启用/禁用状态筛选
<b>@recommended</b>	显示推荐扩展

### 常用扩展

<b>Prettier</b>	代码格式化 (JS、TS、CSS、HTML)
-----------------	------------------------

<b>ESLint</b>	JavaScript/TypeScript 代码检查
<b>GitLens</b>	增强 Git 集成与 blame 信息
<b>Remote - SSH</b>	通过 SSH 在远程机器上开发
<b>Live Server</b>	带热重载的本地开发服务器
<b>Thunder Client</b>	VS Code 内置的 REST API 客户端

## 设置

### 访问设置

<b>Ctrl+,</b>	打开设置 UI
<b>Ctrl+Shift+P → settings.json</b>	打开设置 JSON 文件

### 常用设置 (JSON)

```
{
  "editor.fontSize": 14,
  "editor.tabSize": 2,
  "editor.formatOnSave": true,
  "editor.wordWrap": "on",
  "files.autoSave": "afterDelay"
}
```

### 工作区 vs 用户

<b>User settings</b>	全局设置, 应用于所有项目
<b>Workspace settings</b>	按项目设置, 存储在 .vscode/ settings.json
<b>(Workspace overrides User)</b>	工作区设置优先级更高

## 快捷键

### 自定义快捷键

<b>Ctrl+K Ctrl+S</b>	打开键盘快捷键编辑器
<b>keybindings.json</b>	自定义绑定的 JSON 文件

### 核心快捷键

<b>Ctrl+Shift+P</b>	命令面板 (访问所有功能)
<b>Ctrl+P</b>	快速打开文件
<b>Ctrl+Shift+F</b>	跨文件搜索
<b>Ctrl+H</b>	文件内查找与替换
<b>Ctrl+Shift+H</b>	跨文件查找与替换
<b>F2</b>	重命名符号
<b>Ctrl+.</b>	快速修复 (代码操作)
<b>Ctrl+Space</b>	触发 IntelliSense
<b>Ctrl+Shift+I</b>	格式化文档

## Git 集成

### 源代码控制视图

<b>Ctrl+Shift+G</b>	打开源代码控制面板
<b>+</b>	暂存变更 (在 SCM 视图中)
<b>-</b>	取消暂存
<b>Ctrl+Enter</b>	提交已暂存的变更
...	更多操作 (push、pull 等)

### 内联 Git 功能

<b>Gutter indicators</b>	绿/蓝/红标记分别表示新增/修改/删除
<b>Ctrl+Shift+P → Git: Checkout</b>	切换分支
<b>Ctrl+Shift+P → Git: Pull</b>	从远端拉取
<b>Ctrl+Shift+P → Git: Push</b>	推送到远端
<b>Click gutter change</b>	查看修改行的内联 diff

### Diff 与合并

<b>SCM → Open Changes</b>	左右对比 diff 视图
<b>Inline diff arrows</b>	撤销单个变更
<b>3-way merge editor</b>	可视化解决冲突 (1.69+)

## 常用模式

### 工作区功能

<b>Ctrl+Shift+E</b>	聚焦文件资源管理器
<b>Ctrl+Shift+D</b>	聚焦调试视图
<b>Ctrl+Shift+M</b>	显示问题面板
<b>Ctrl+K Ctrl+T</b>	更换颜色主题
<b>Ctrl+K Z</b>	进入禅模式

### 代码片段

```
// File → Preferences → Configure Snippets
"Print": {
  "prefix": "log",
  "body": "console.log('$1');",
  "description": "Console log"
}
```

### 任务 (tasks.json)

```
{
  "label": "build",
  "type": "shell",
  "command": "npm run build",
  "group": "build"
}
```