**Hello World**

我们可以使用以下 TypeScript 程序来输出 "Hello World" ：

// Test.ts

const hello : string = "Hello World!"

console.log(hello)

以上代码首先通过 **tsc** 命令编译：

tsc Test.ts

得到如下 js 代码：

var message = "Hello World";

console.log(message);

我们可以同时编译多个 ts 文件：

tsc file1.ts, file2.ts, file3.ts

tsc 常用编译参数如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **编译参数说明** |
| 1. | **--help**  显示帮助信息 |
| 2. | **--module**  载入扩展模块 |
| 3. | **--target**  设置 ECMA 版本 |
| 4. | **--declaration**  额外生成一个 .d.ts 扩展名的文件。  tsc ts-hw.ts --declaration  以上命令会生成 ts-hw.d.ts、ts-hw.js 两个文件。 |
| 5. | **--removeComments**  删除文件的注释 |
| 6. | **--out**  编译多个文件并合并到一个输出的文件 |
| 7. | **--sourcemap**  生成一个 sourcemap (.map) 文件。  sourcemap 是一个存储源代码与编译代码对应位置映射的信息文件。 |
| 8. | **--module noImplicitAny**  在表达式和声明上有隐含的 any 类型时报错 |
| 9. | **--watch**  在监视模式下运行编译器。会监视输出文件，在它们改变时重新编译。 |