

暂停代码 G04

指令功能

利用暂停指令，可以使下一个程序段推迟指定时间后执行

指令格式

G04 P__； 或
G04 X__； 或
G04 U__； 或
G04 （特殊指令情况，表示程序段间准确停止）

指令说明

指令字说明

| | |
|-----|----------------------------------|
| X、U | 暂停的时间设定值，单位为秒（S），可以指定小数，不可以指定负值 |
| P | 暂停的时间设定值，单位为（ms），不可以指定小数，不可以指定负值 |

| 地址 | 增量系统 | 公制输入 | 英制输入 |
|-----|---------|-----------------|--------------|
| X、U | ISB | 0~999999.999 | 0~99999.9999 |
| | ISC | 0~99999.9999 | 0~9999.99999 |
| Q | ISB、ISC | 0~999999999（ms） | |

参数说明

| | |
|--------|---|
| 3403#6 | 在同一程序段中，指令了 2 个或 2 个以上相同地址或同组 G 代码时 0：后面的有效 1：报警 |
| 5006 | 在含 G50，G04 或 G10 程序段中指令了 T 代码时 0：不报警 1：报警 |

G04 与 M98 共段

G04 与子程序代码 M98 /M99 P__共段时，P 后的数值既作为 G04 暂停的时间值，也是 M98/M99 子程序跳转的信息，系统先执行 G04 暂停，再执行子程序跳转，如果系统中没有对应子程序，则会在暂停前报警。

执行过程

- (1) 指令暂停指令 G04 与暂停时长
- (2) 在指令 G04 的行暂停指定时间

编程示例

```
G04 P2000;    暂停 2000ms  
G04 X4;       暂停 4s
```

注意事项

注 1: G04 指令中 P 地址与 X、U 不能同时指定。

注 2: G04 指令暂停过程中，进行进给保持的操作时，会立即进入进给保持状态，并保留当前 G04 的暂停时间，在恢复运行后，会继续 G04 暂停计时