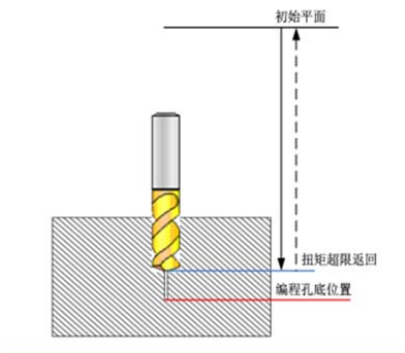


钻孔攻丝电流检测功能

1.1 功能说明

在钻孔或者攻丝的时候，如果出现进给轴或主轴的电流超过一定范围，将导致刀具损坏的时候，系统将提前结束钻孔或者攻丝，并返回到初始平面，提示用户进行刀具或者工艺检测。



1.2 通过编程来指定电流检测

参数设置：

| | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| No.586 | | | | | | | | JOCK |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|------|

JOCK ==0 钻孔、攻丝指定 E 值检测电流超限时，Z 轴检测有效
==1 钻孔、攻丝指定 E 值检测电流超限时，主轴检测有效

| | | |
|---------|------|---------------------|
| FIXTIME | 5128 | 钻孔检测到电流超限后的延时时间（ms） |
|---------|------|---------------------|

| | | |
|---------|------|---------------------|
| TAPTIME | 5138 | 攻丝检测到电流超限后的延时时间（ms） |
|---------|------|---------------------|

指令说明（以 G81 为例）：

G81 X_ Y_ R_ Z_ E_

说明：

- 1) E 值指定的是一个百分比数值，为电机额定电流的百分比，如指定 60，检测值为额定电流的 60%，范围（0~150%），大于 150，仍然按 150 计算。
- 2) E 值指定为 0 的时候，检测功能无效
- 3) E 值指定的时候，可以通过参数 No.586 来设置检测轴是否有效
- 4) E 值为模态指令
- 5) 如果是钻孔循环，检测到电流超限连续超限的时间小于检测延时时间 No.5128，则不执行超限返回，系统继续执行钻孔，如果连续超限时间大于检测时间 No.5128，则立即执行超限返回。
- 6) 如果是攻丝循环，检测到电流超限连续超限的时间小于检测延时时间 No.5138，则不执行超限返回，系统继续执行攻丝，如果连续超限时间大于检测时间 No.5138，则立即执行超限返回。

1.3 通过参数来设置电流超限值

1.3.1 钻孔设置电流超限

| | | |
|---------|------|--|
| FIXZCK | 5126 | Z 轴钻孔检测电流超限与额定电流的百分比（0~150%），0：Z 轴检测无效 |
| FIXSPCK | 5127 | 主轴钻孔检测电流超限与额定电流的百分比（0~150%），0：主轴检测无效 |

| | | |
|---------|------|---------------------|
| FIXTIME | 5128 | 钻孔检测到电流超限后的延时时间（ms） |
|---------|------|---------------------|

说明：

- 1) 当钻孔指定 E 值检测的时，通过参数来检测电流超限功能无效
- 2) 当未指定 E 值，通过参数设置检测电流超限功能有效，如果只检测其中的一个轴，请将另外一个轴的检测值设置为 0
- 3) 设置的参数为百分比值，如指定 60，检测值为电机额定电流的 60%
- 4) 当钻孔检测到电流超限后，如果连续超限的时间小于检测延时时间 No.5128，则不执行超限返回，系统仍然继续执行钻孔，如果连续超限时间大于检测时间 No.5128，则立即执行超限返回。

1.3.2 攻丝设置电流超限值

| | | |
|---------|------|--|
| TAPZCK | 5136 | Z 轴攻丝检测电流超限与额定电流的百分比（0~150%），0：Z 轴检测无效 |
| TAPSPCK | 5137 | 主轴攻丝检测电流超限与额定电流的百分比（0~150%），0：主轴检测无效 |

| | | |
|---------|------|---------------------|
| TAPTIME | 5138 | 攻丝检测到电流超限后的延时时间（ms） |
|---------|------|---------------------|

说明：

- 1) 当攻丝指定 E 值检测的时，通过参数来检测电流超限功能无效
- 2) 当未指定 E 值，通过参数设置检测电流超限功能有效，如果只检测其中的一个轴，请将另外一个轴的检测值设置为 0
- 3) 设置的参数为百分比值，如指定 60，检测值为电机额定电流的 60%
- 4) 如果是攻丝循环，检测到电流超限连续超限的时间小于检测延时时间 No.5138，则不执行超限返回，系统继续执行攻丝，如果连续超限时间大于检测时间 No.5138，则立即执行超限返回。