编车	耳				<sup>二0%</sup> <b>S0000</b>	TØ100
刀补 -> 刀具电流 00088 N00000						讨载报
序号	过载系数(%)	空载系数(%)	延迟时间(秒)			过载报 警条件
00	0	0	0.000	10 201-1 61	T &	办器权
01	0	0	0.000	检测功能	开启	空载报 警条件
02	0	0	0.000	主轴延迟	0.000	
03	0	0	0.000		0.000	
04	0	0	0.000	滤波时间	0.000	
05	0	0	0.000			
06	0	0	0.000	当前负载	0.00%	
07	0	0	0.000	11/26-7-76	00	
08	0	0	0.000	当前刀偏	00	
09	0	0	0.000	当前主轴	主轴1	
10	0	0	0.000			
11	0	0	0.000			
当指定刀具在加工中主轴负载超过【过载系数】设定数值则报警【过载系数】设为 0 时相应刀偏号的刀具过载检测无效						
应刀偏号的刀具过载检测无效 ————————————————————————————————————						
刀偏设置 宏变量 工件 宏变量 刀具寿命 刀具电流						

## 1. 相关设定

【过载系数】: 当指定刀具在加工中主轴负载超过【过载系数】设定数值则报警【过载系数】设为 0 时相应刀偏号的刀具过载检测无效。

【空载系数】: 当指定刀具在加工中主轴最小负载低于【空载系数】设定值则报警【空载系数】设为 0 时相应刀偏号的刀具空载检测无效。

【检测功能】: 开启-进行过载或空载检测 关闭-不检测过载或空载。

【延迟时间】: 刀具在切削、攻丝、螺纹指令执行后延时【延迟时间】再检测过载或空载

【主轴延迟】:启动主轴后当转速升至指令速度 80%或降速至指令速度 120%后延时【主轴延迟】设定时间后再检测过载或空载。

【滤波时间】: 对切削中主轴负载波动进行滤波(如加工中负载大于【过载系数】设定值超过【滤波时间】则过载报警,如加工中负载小于【空载系数】设定值超过【滤波时间】则空载报警。

## 2. 过载报警条件:

1) 启动主轴并转速达到指令转速 80%或降速至指令速度 120%后延时【主轴 延 迟】设定时间

- 2) 切削启动后延时【延迟时间】设定时间
- 3) 切削中主轴负载大于【过载系数】设定数值超过【滤波时间】设定时以上三点成立则 F267.0=1

## 3. 空载条件报警:

- 1) 启动主轴并转速达到指令转速 80%或降速至指令速度 120%后延时【主轴延迟】设定时间
- 2) 切削启动后延时【延迟时间】设定时间
- 3) 切削中主轴负载小于【空载系数】设定数值超过【滤波时间】设定时间 以上三点成立则 F267.1=1
- 二、当动力头攻丝时如 T0101 在切削中看【当前负载】最大值时则在下表的 T1 上设定过载系 数值稍微大于切削中【当前负载】显示的最大值。 在攻丝过程中看下表的当前负载最大值,如当前负载最大 40%则在 T1 的过载系数设为 50 以上,延迟时间=0.5 主轴延迟=0.5 滤波时间=0.3,检测功能=开启。空载系数的数值设为 0





## 1. 相关设定

【基准电流】: 当指定刀具在加工中主轴当前电流超过【基准电流】\*【基准系数】设定数值则报警,【基准电流】设为0时相应刀偏号的刀具电流值过大检测无效。

【基准系数】: 用于电流值与基准电流比较时的一个系数,【基准系数】设为 0 时相应刀偏号的刀具电流值过大检测无效。

【空载电流】: 当指定刀具在加工中主轴当前电流小于【空载电流】\*【空载系数】设定数值则报警,【空载电流】设为0时相应刀偏号的刀具电流值过小检测无效。

【空载系数】: 用于电流值与基准电流比较时的一个系数,【空载系数】设为 0 时相应刀偏号的刀具电流值过小检测无效。

【延迟时间】: 刀具在切削、攻丝、螺纹指令执行后延时【延迟时间】再检测电流值过大或者过小。

【检测功能】: 开启—进行电流值过大或电流值过小检测 关闭—不进行电流 值过大或电流值过小检测

【主轴延迟】: 启动主轴后当转速升至指令速度 80%或降速至指令速度 120%

后延时【主轴延迟】设定时间后再检测电流值过大或者过小。

- 2. 电流值过大报警条件:
  - 1) 启动主轴并转速达到指令转速 80%或降速至指令速度 120%后延时【主轴延迟】设定时间
  - 2) 切削启动后延时【延迟时间】设定时
  - 3) 切削中主轴当前电流大于【基准电流】\*【基准系数】设定值。 以上三点都成立则 F267.0=1
- 3. 电流值过小报警条件:
  - 1) 启动主轴并转速达到指令转速 80%或降速至指令速度 120%后延时【主轴延迟】设定时间
  - 2) 切削启动后延时【延迟时间】设定时
  - 3) 切削中主轴当前电流小于【空载电流】\*【空载系数】设定值。 以上三点都成立则 F267.1=1
- 二、当动力头攻丝时如 T0101 在切削中看【最大电流】则在下表的 T1 上设定【基准电流】\*【基准系数】稍微大于切削中【最大电流】显示的最大值。

在攻丝过程中看下表的当前【最大电流】,如当前【最大电流】4A则在T1的【基准电流】\*【基准系数】为5A以上,延迟时间=0.5,主轴延迟=0.5,检测功能=开启。

