3.23.11 独立往复进给循环 G86

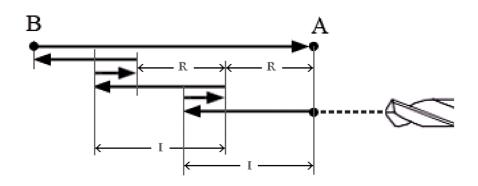
代码格式: G86 Z_ A_ I_ R_ F_; -----循环开始 G86.1; -----循环中止

代码说明: G86 为非模态 G 代码,在执行 G86 指令后,Z 轴按指令进行动作,系统不会等待 G86 动作完成,而是继续执行之后的加工程序。

- Z: 起点位置,绝对坐标;
- A: 终点位置,绝对坐标;
- I: 每次进刀量,取值范围 0~9999.999(IS_B)/0~999.9999(IS_C)(单位: mm/inch),输入负值时取绝对值。
- R: 每次前进量,取值范围 0~9999.999 (IS_B) / 0~999.9999 (IS_C) (单位: mm/inch), 输入负值时取绝对值,输入值大于 I 值时系统发出报警。
- F: 进给速度,取值范围 0~99999 (单位: mm/min)。

代码执行过程:

- 1) Z轴以 F 值指令的速度进给到起始位置(图点 A),加工程序往下执行;
- 2) 从起始位置往终点位置(图点 B)切削进给 I 距离;如到达终点位置执行 6);
- 3) 退刀 (I-R) 距离;
- 4) 切削进给 I 距离;
- 5) 循环 3) 4) 直至加工到终点位置;
- 6) 返回起始位置。



注意事项:

- G86 指令执行后当 Z 轴到达起点位置时,系统继续往下执行加工程序;
- G86 指令执行后到 G86 指令动作完成前,如执行的加工程序会对 Z 轴进行操作,系统将等 待 G86 指令动作完成后再继续执行加工程序;
- G86 指令执行后到 G86 指令动作完成前,如执行换刀指令(T 指令)、G7.1、G10、G11、G12.1、G13.1、G28、G30、G54~G59、G65~G67、M02、M30、M99 及各种螺纹指令,系统将等待 G86 指令动作完成后再继续执行加工程序;
- G86 指令执行过程中,如执行了 G86.1 指令,Z轴将停止执行 G86 指令动作并返回到起始位置:
- G86 指令执行过程中, 收到"急停"、"复位"、"进给保持"信号时, Z 轴将会返回到起始位置才停止;

- G86 指令执行过程中,收到"进给保持"信号后,再起动时,G86 从起点位置重新运行;
- G86 指令不允许使用 C 刀补,进入钻孔循环时会自动撤消刀具半径补偿;
- G86 指令不能在 G71~G73 指令、极坐标模式、圆柱插补中执行;
- G86指令中I为0时,系统发出报警;
- G86 指令中 I 小于 R 值时, 系统发出报警;
- G86 指令的往复动作不会被"单段"功能暂停;
- G86 指令不能进行手脉回退和手脉试切;
- G86 指令不受"空运行"影响;
- G86 指令速度不受 G99 影响。