# 偏心圆切削(G6.4、G6.41)

## 指令功能

从起点到终点循环/单次切削作偏心圆。

## 指令格式

## 指令说明

#### 指令字说明

X	终点的坐标值		
Z	终点的坐标值		
U	起点至终点的移动量		
W	起点至终点的移动量		
I	偏心圆柱半径(锥形圆柱起点半径)。必须指令,且 I 必须		
	大于 0。		
J	偏心锥形圆柱终点半径,可以省略,省略时加工偏心圆柱体。指		
	令时加工偏心圆锥,未指令 Z 时, J 无效。		
K	偏心圆的偏心距, K>0 时加工外圆, K<0 时加工内圆, K 的绝对		
	值需小于半径 I 和 J		
P	偏心圆柱体端面(X 轴)移动分刀次数		
S	工件转速,正负值为旋转方向		
F	Z轴的进给速度		

地址	增量系统	公制输入(mm)	英制输入(inch)
1 1 1/	ISB 系统	0~999999.999	0~99999.9999
I, J, K	ISC 系统	0~99999.9999	0~9999.99999

#### 参数说明

5360	设定进行 G6.4,	G6.5 和 G6.6 指令插补时旋转轴的控制轴号
5361	设定进行 G6.4,	G6.5 和 G6.6 指令插补时直线轴的控制轴号

## 执行过程

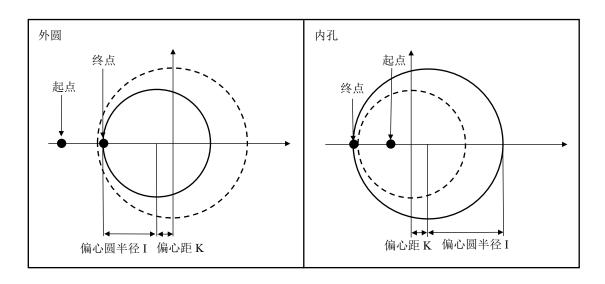
(1) 定位起点

进入G6.4/G6.41前的位置为定位起点

(2) 指令G6.4/G6.41

指令G6.4/G6.41时,给定终点坐标,偏心圆的偏心距,分刀次数,偏心圆半径等。 (3) 运动轨迹

工件轴在位置控制的方式下旋转(轴设定参数#5360),进给轴跟随工件轴的旋转进行插补,通过变化进深从而加工出偏心圆柱或偏心内孔。加工完成后回到定位起点。

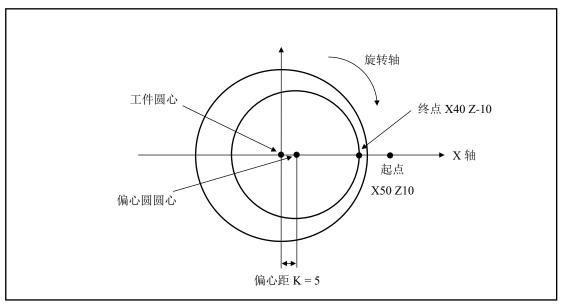


### 编程示例

以偏心外圆循环切削为例

G0 X50 Z10

G6.4 X40 Z-10 I15 K5 P3 S500



### 注意事项

注1: 只支持整圆切割,地址 X(U)不可省略,省略时报警。

注 2: 由于进给速率会改变偏心圆加工的轨迹,所以在加工过程中,请勿随意变更进给速率。