

# 电子凸轮·同步运动控制器

以数字化模式来控制冲压机·高速搬运等需要多轴同步的周期动作。

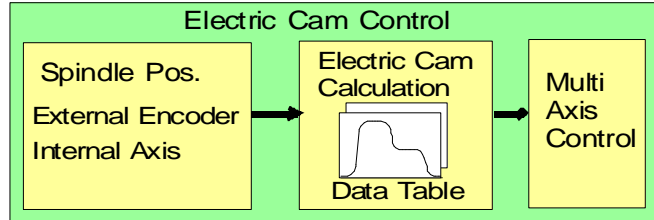
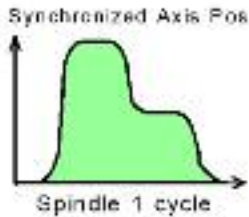
## 优点·实例

实现行业里最快的同步  
正确的力度和挤压  
精密的动作模式  
最优调整简单  
使用方便的自动机械

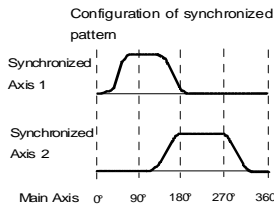
主轴3000rpm (20msec周期) 的高速同步  
伺服冲压机·注塑成型·弯曲加工  
正确的死点·微细的动作  
精度(定量)解析来确认调整力·速度·位置  
生产机械的多种动作可以用技术语言编程实现

## 电子凸轮

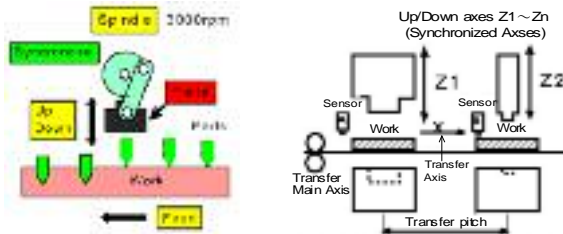
以主轴角度位置为基准、设定纵轴的位移数据表。



## 电子凸轮表



## 同步机械图



## 电子凸轮的优点

在生产现场可以简单做成修改动作模式  
简单的定义精细动作  
可以用Excel的图表来表示确认动作模式  
以运行时的条件，来实时修改动作模式来达到目的(柔性电子凸轮)

## Excel软件实现电子凸轮

设定好动作模式，将其展开为技术语言，就直接可以运行。  
能够以图像表示确认。

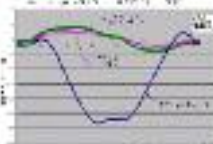


## 实现高速同步的NC技术

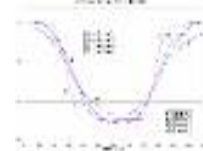
微细插补的连续性  
多轴同步  
同步性  
精细  
相位控制  
精度解析

精密的轨迹和正确的连续性  
最大30轴  
主轴和纵轴完全同步  
以表格和语言来定义  
伺服系统的延迟修正  
运动的定量解析

## 精度解析例



## 3000rpm同步例



## 电子凸轮的运动控制器

### SLM4000电子凸轮规格

单板独立单机工作  
4轴脉冲列  
输入32 输出32  
RS232 / USB



### PLMC-MEX电子凸轮规格

MECHATROLINK-  
标准4 / 9 / 16轴 最大30轴  
可使用通用PLC扩展  
(梯形·IO·模拟等)



### PLMC40电子凸轮规格

PLC动作 4轴脉冲列  
输入16 输出16 RS232  
可使用通用PLC扩展  
(梯形·IO·模拟等)



### 多轴运动功率放大器电子凸轮规格

多轴伺服功放一体型  
最大7轴 输入42 输出42  
可节省配线 节省成本

