

# 西门子模块总代理6DD2920-1AW1

产品名称	西门子模块总代理6DD2920-1AW1
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 6DD:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 伺服的电子凸轮有什么?如何使用?动画展示“追剪、飞剪”

在传统机械里，轴与轴之间是靠机构来传动的，例如下图所示，主/从轴间以一条平皮带相连，当主轴开始转动，从轴也一起转动！假设主/从轴的轮径相同，并在轮上都做一个标记，初始的位置都在正上方。经过一段时间的运转后，由于皮带的打滑，主/从轴轮径误差等诸多因素，发现主/从轴上的标记位置不一样了！表示主轴与从轴的相位偏移了！

图1平皮带传动 发生相位偏移

如果只是单纯用来传输动力（例如引擎中的发电机皮带），相位的偏移并无关系；但若作为同步的控制（例如引擎中控制汽门，曲轴与点火时机的皮带），就会发生问题！以机构而言，要避免相位偏移，可以把一般的皮带换成正时皮带（Timing Belt）跟齿轮！如下图所示，即使长时间运转，主/从轴的相位都能维持一致！就是彼此达到同步状态！

图2正时皮带可维持相位同步

讲了这么多，终于可以进入正题了！如果把上述的机械传动改成伺服的电子凸轮，效果会是如何呢？如下图三，我们将皮带拆除，用编码器采集主轴的位置，以A/B相脉波的方式传给伺服，伺服以直线的电子凸轮来驱动从轴做跟随：

### 图3将皮带传动改成伺服电子凸轮 - 发生偏移

实测结果发现，相位发生了偏移，因为编码器的脉波受到干扰，而且会随时间累积，造成偏移愈趋明显！而脉波干扰是很难完全抑制的，在工厂多变的环境下，不论配线如何讲究，脉波偏差总会发生，只是时间早晚的问题！因此，单纯以编码器脉波驱动电子凸轮，无法达到正时皮带的同步效果，顶多是平皮带的效果而已！

### 图4使用同步轴 - 避免相位偏移

那么该怎么改善呢？其实我们可以效法正时皮带，因为它是带“齿”的，所以不会滑动造成累积误差！那我们就用一个假想的“齿”来模仿它！并把齿的宽度（就是齿与齿的距离）定义清楚，这样就可以造出一个虚拟的正时皮带，就是所谓的“同步轴”！这个“齿”可以用主轴上任何一个週期性出现的信号（或编码器的Z）来表示，如上图。

在主轴上安装一个标记当作“齿”，并用感测器将信号读进伺服的DI，再根据编码器的型号得知主轴转一圈应该会有R个脉波。由于一圈只有一个齿，所以齿的宽度就是R（单位是主轴的脉波）。如此，只要伺服每感测到一个“齿”，就知道应该要收到R个脉波，如果数量不对，就可加以补偿，让脉波总数一直跟齿数维持正确的关系，如此便可让主/从轴的相位yongbu偏移，保持同步！这功能在台达ASD-A2与ASD-M-R伺服里都已具备，在凸轮的主轴来源P5-88.Y里，选择实体脉波相当于使用平皮带；选用同步轴就相当于使用正时皮带，非常方便！设定方式请参考A2凸轮同步轴的设定方法！

注：克服凸轮主轴脉波漏失还有其它方法，

例如：

- 1.采用虚拟主轴不会漏脉波，但是主轴也必须使用伺服马达，无法採用一般马达外加编码器的方式！
- 2.利用凸轮对位虽然可以做到，但通常会保留给从轴的修正使用，因为从轴的误差补偿会用到！

支持追剪、飞剪功能

追剪功能

飞剪功能

尊敬的用户，您好！我是湖南西控自动化设备有限公司的代表，很高兴为您推荐我们的明星产品——西门子模块总代理6DD2920-1AW1。作为西门子的授权代理商，我们承诺为您提供yiliu的产品和服务。不仅如此，作为6DD一级代理商，我们具备丰富的经验和专业知识，可以为您提供全方位的技术咨询和支持。

。

，我们是西门子PLC代理的quanwei机构。PLC（可编程逻辑控制器）是工业自动化领域中最核心的设备之一，具备高效的数据采集和jingque的控制功能。作为西门子的授权代理商，我们可以提供各类PLC产品，满足您的不同需求。

，我们也是西门子变频器代理的专家。变频器是工业生产中常用的调速设备，能够实现电机转速的无级调节，提高设备的效率和稳定性。作为西门子的代理商，我们可以为您提供各种型号的变频器，并根据您的实际需求为您定制解决方案。

除此之外，我们还是西门子伺服电机代理的quanwei机构。伺服电机是工控领域中非常重要的一种驱动设备，具备高精度控制和响应速度快的特点。作为西门子的代理商，我们可以提供各类伺服电机，并提供全方位的技术支持和售后服务。

此外，我们也是西门子工控机代理的专业机构。工控机是工业自动化领域中必不可少的一种设备，用于数据采集和控制指令的执行。作为西门子的代理商，我们可以为您提供各种型号的工控机，并提供定制化的解决方案。

最后，我们还是西门子触摸屏代理的quanwei机构。触摸屏是工控设备中用户界面的重要组成部分，具备灵敏度高、反应速度快等特点。作为西门子的代理商，我们可以提供各类触摸屏产品，并提供全方位的技术咨询和售后支持。

作为西门子模块总代理6DD2920-1AW1，我们为您提供以下售后保障服务：

为您提供详细的产品说明和使用指南，帮助您快速上手。

提供全方位的技术咨询和支持，解答您在使用过程中遇到的问题。

为您提供定期的产品维护和保养服务，确保设备的正常运行。

在产品发生故障时，提供及时的维修和更换服务，缩短您的停工时间。

，作为西门子授权代理商，我们始终秉承着为客户提供优质产品和yiliu服务的宗旨。无论您在哪个行业，无论您的需求有多大或多小，我们都将竭诚为您服务，为您提供最适合您的解决方案。相信通过我们的努力和专业知识，能够为您带来更高的生产效率和更好的经济效益。

感谢您对湖南西控自动化设备有限公司的关注与支持！期待与您的合作！