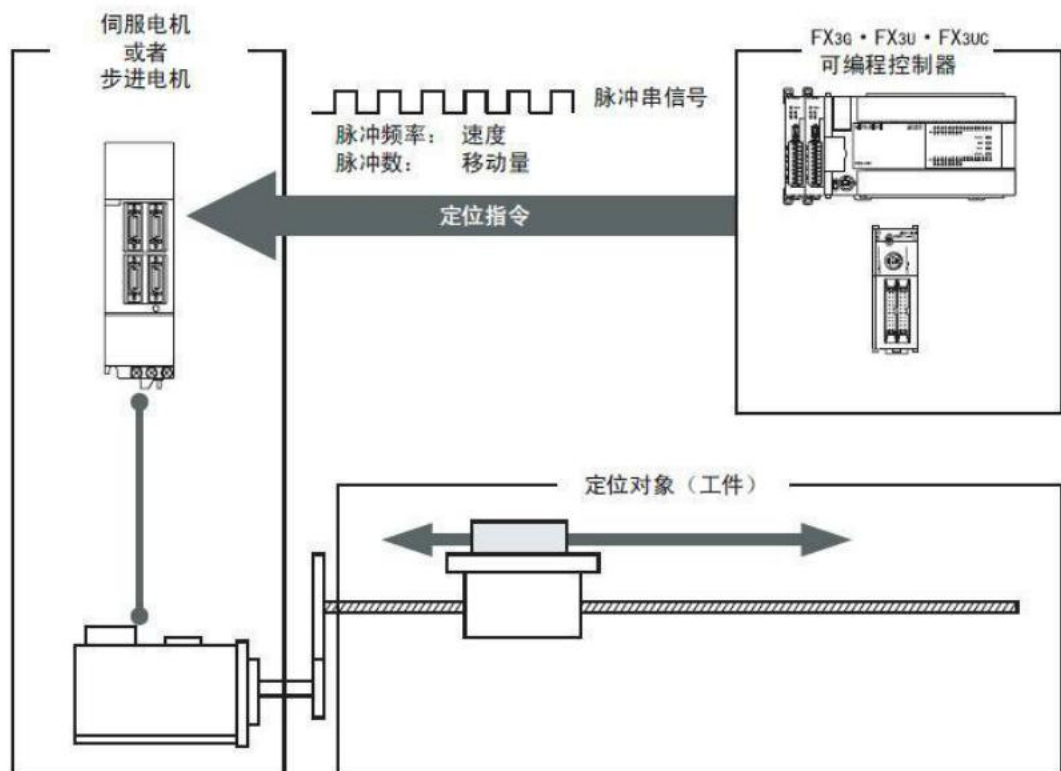


三菱 FX3U PLC 的定位问题说明

潘总您好：

有关您要了解的三菱 FX3U 系列 PLC 的情况，现向您说明如下：

FX3 PLC 是三菱公司的第 3 代小型可编程控制器，FX3U 系列的市场定位是：高速、高性能、易扩展。FX3U 系列 PLC 本体可实现最高 100kHz、最大 3 轴的简易定位功能，主要应用于定长进给及重复定位两方面。如机床、物料输送等。这里所说的定位，就是指的位置控制，不涉及速度上的同步控制或套准控制。接受控制的 3 轴均为独立受控，无联动关系，也不受其它两轴的影响。



如上图所示，以一轴为例，定位控制的控制原理是：PLC 根据预先设定的参数，直接输出脉冲到伺服或步进电机控制器，从而驱动伺服电机或步进电机带着工件在工作台上来回移动。这种定位控制功能

控制模式比较简单，不能实现插补功能，采用开环控制。如果需要实现两轴同启、同停、速度同步，需要编写比较复杂的程序。

另外，FX3U 系列 PLC 支持一种定位控制扩展模块，型号为：FX3U-20SSC-H，既可实现两轴间的定位控制，也可以实现两轴的速度同步功能。这种速度同步的控制原理是：让两轴同时启动，然后让其中的一轴以从轴跟踪的方式，随同主轴运行，达到速度上的同步。在这种定位控制功能下，既无同步速度校正，也无位置对准功能。该扩展模块使用光纤连接，只能控制 2 轴。

产品报价：

FX3U 本体（32 点）：约 3 千元；

FX3U-20SSC-H : 4 千多元，不能单独使用，必须与 PLC 本体配合使用。