# PMSM或者DD电机匹配步骤

## 1、先找一个类似的电机进行全套匹配

## 2、重新设置参数

P00.01 额定电流

P00.02 额定转速

P00.03 最高转速

P00.05 电机极对数

P00.08 编码器类型，如果是增量式编码器，需要设置P00.79=0，需要设置每圈脉冲数P00.11（对于AB脉冲这个是4倍频之后的数）。如果每圈脉冲数大于10000，需要将P00.09降低到5。

P00.24 电机峰值电流百分比

P00.25 电机额定转矩

P00.27 电机转子惯量，单位是kgcm^2, 注意1kgm^2=10000kgcm^2

P00.29 电机类型

P10.02 等于电机额定电流/驱动器额定电流\*100%

## 3、确认编码器

### （1）增量式编码器ABZ +HALL UVW确认方法

电机每转1圈，P00.13变化每圈脉冲数。

电机变化时，P00.17在1和6之间变化，不会出现0，也不会出现7。

电机每转1圈，P09.16加1或减1。

电机旋转时，P09.39在0到每圈脉冲数之间变化，或者在0到负每圈脉冲数之间变化。

### （2）增量式编码器ABZ确认方法

电机每转1圈，P00.13变化每圈脉冲数。

电机每转1圈，P09.16加1或减1。

电机旋转时，P09.39在0到每圈脉冲数之间变化，或者在0到负每圈脉冲数之间变化。

### （3）绝对值编码器确认方法

电机每转1圈，P00.13变化每圈脉冲数。

## 4、光轴Fn005自学习编码器

## 5、调整增益