

第四节： 编码器定位

永磁同步无齿轮电机由于转子采用了永磁材料，在运行过程中必须换向，这就使编码器需要有换向信号反馈给变频器，确保三相电流交换依赖于旋转系统中的磁极位置。

变频器编码器定位，此过程帮助用户来进行软件相位调整. 变频器需要知道无刷电机转子磁极的绝对位置. 这些位置由正余弦编码器的绝对轨迹来决定.

1. 进入 REGULATION/Flux config/Magnetiz config
2. 选择 Autophase still/Start? 回车.
3. 接通 ENABLE(短接 12, 19 端子), FORWARD(短接 13, 19 端子), 给出使能和方向信号, 输出接触器吸合, 运行电机.
4. 学习完毕, 断开使能和方向信号, 释放接触器.

编码器的自动定位步骤如下:



按  四次


Regulation Param
Flux config


FLUX CONFIG
Magnetiz config

注：编码器定位有两种：旋转（Rot）抱闸打开，钢丝绳卸除；静止（Still）抱闸无需打开，钢丝绳无需卸除。所以建议客户使用静止（Still）定为。


Autophase Rot
Start?

或


Autophase Still
Start?

打开输出接触器


Autophase
Waiting Start……

当变频器显示“Waiting Start……”，输入使能和启动命令，然后等到定相过程结束。

Autophase
End

当变频器显示“End”，关闭制动，撤出使能和启动命令，关闭输出接触器。

按  三次

REGULATION PAPAM
Flux config

按  二次

REGULATION PAPAM
Save Parameters

按  保存修改。