


贝格达 IO 型步进与普通调速电机比较

在自动化设备中,经常要用到输送,传送,接驳等功能, 原来多用传统调速电机,现在使用 IO 调速功能的步进具有更高性价比。

特点:

内部自动运行在速度控制模式下,IO 控制启动停止,拨码选择运行速度。

性能对比	IO 型步进	普通调速电机
速度精准度	速度稳定	波动大
启停效果	s 形加减速,启停平稳	启停抖动大
噪音	噪音小	噪音大
自锁力	自锁力	停止状态不稳定



贝格达
BERGERDA

Microstep Driver
2NS860-IO

SW11
SW10
SW9

Current Table

REF Current	PK Current	SW1	SW2	SW3
2.00A	2.40A	on	on	on
2.57A	3.08A	off	on	on
3.14A	3.77A	on	off	on
3.71A	4.45A	off	off	on
4.28A	5.14A	on	on	off
4.86A	5.83A	off	on	off
5.43A	6.52A	on	off	off
6.00A	7.20A	off	off	off

SW4:off=Half Current;on=Full Current
 SW9:off=External io;on=Auto Run
 SW10:off=Mode0;on= Mode1
 SW11:off=Acceleration 0;on=Acceleration 1

Velocity Table

RPM	SW5	SW6	SW7	SW8
10	on	on	on	on
25	off	on	on	on
50	on	off	on	on
80	off	off	on	on
120	on	on	off	on
160	off	on	off	on
200	on	off	off	on
250	off	off	off	on
300	on	on	on	off
400	off	on	on	off
500	on	off	on	off
600	off	off	on	off
700	on	on	off	off
800	off	on	off	off
900	on	off	off	off
1000	off	off	off	off

PWR/ALM
 +24V
 IN1+
 IN1-
 IN2+
 IN2-
 ENA+
 ENA-
 ALM+
 ALM-

Signal
 SW8
 SW7
 SW6
 SW5
 SW4
 SW3
 SW2
 SW1

Setting
 A+
 A-
 B+
 B-
 AC
 AC

Voltage
 DC:24~100V
 AC:18~80V

贝格达 IO 型步进分两种版本（ST 芯片），功能区别如下：

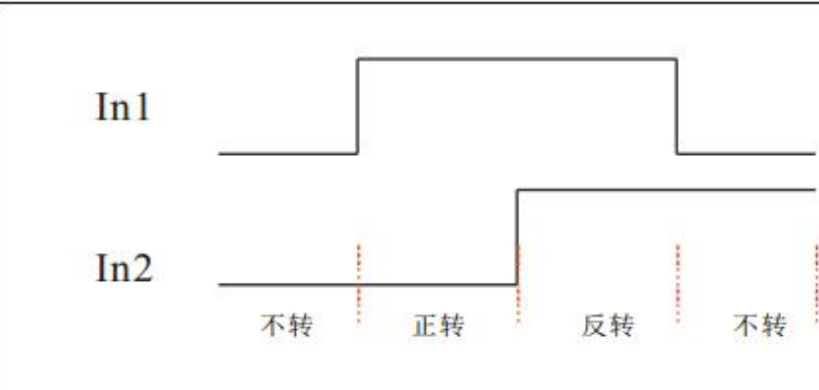
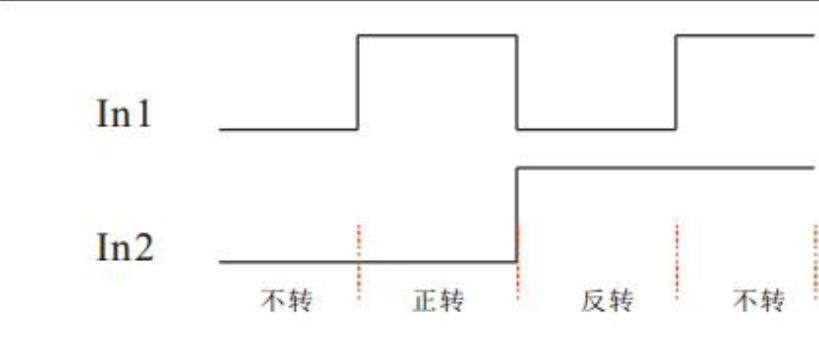
- 1. 一种转速由拔码设定，两个输入点控制正转与反转，使能正常作用 版本 V3.0
- 2. 两种转速由两组拔码组合设定，两个输入点两种速度的正转与反转。版本 V4.0

供货型号：2NS860-IO(V3.0) 2NS556-IO(V3.0) 2NS860-IO(V4.0) 2NS556-IO(V4.0)

V3.0 版本详细介绍：

- SW9 功能： OFF: IO 控制 ON:自动正反转
- SW10 功能： OFF: 控制模式 1（一个信号控制方向） ON:控制模式 2（两个信号控制方向）
- SW11 功能： OFF:高加速度 ON:低加速度

输入信号对应的控制逻辑：

速度模式一示意	
	IN1 导通、IN2 关断时，触发电机正转；此时 IN1 关断，则电机减速停止。 IN1 导通、IN2 导通时，触发电机反转；此时 IN2 关断，则电机减速停止。 当 IN1 为关断状态时，电机停止运行。
速度模式二示意	
	IN1 导通时，触发电机连续正转；从导通变为关断时，电机减速停止。 IN2 导通时，触发电机连续反转；从导通变为关断时，电机减速停止。 当 IN1、IN2 同时为导通状态时，电机将停止运行。

V4.0 版本详细介绍：

1. SW4 置 ON，本版本必须设定这个。
2. 设定与电机匹配的电流值，SW1-SW3 设置。
3. 设定想要实现的速度 1，SW5-SW8 设置好。
4. 拨下 SW9，红灯亮一下后灭掉表明速度 1 设置完毕。把 SW9 置 OFF
5. 设定想要实现的速度 2，SW5-SW8 设置好。
6. 拨下 SW10，红灯亮一下灭掉表明速度 2 设置完毕。把 SW10 置 OFF
到此，两档运行速度已经设置完毕。
7. 最后给外部使能：ENA=ON，电机等待运行；ENA=OFF，电机停止，状态为锁轴状态（强制内部使能）。

当 SW4 置 OFF 时，具有 V3.0 版本的功能，但是使能不能正常控制。功能与 7 点一样。

输入信号对应的控制逻辑：

IN1	IN2	速度
ON	OFF	速度 1 正转
ON	ON	速度 1 反转
OFF	OFF	速度 2 正转
OFF	ON	速度 2 反转