

PST3722PH

脉冲控制 · 3相

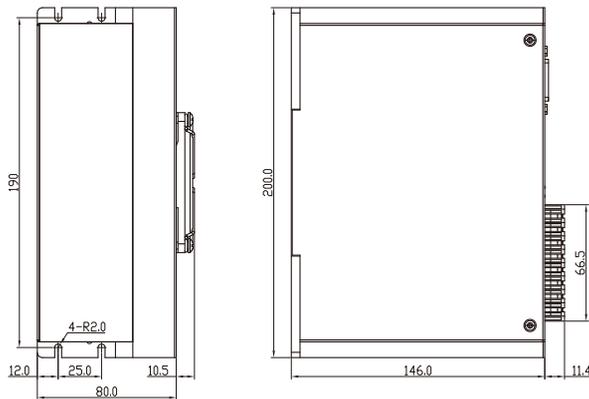
- 3相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 微分



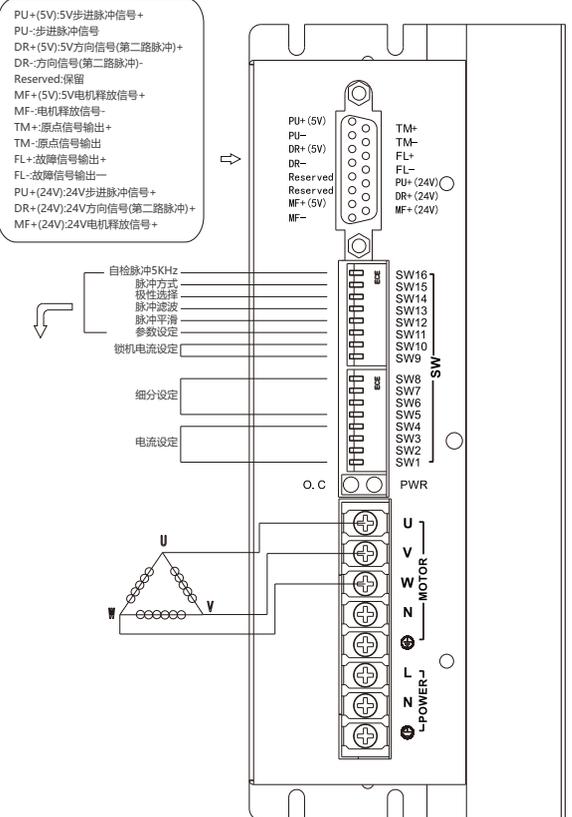
特征

- 新一代32位DSP控制技术
- 电压输入范围:AC110-220V,最大有效电流7.0A
- 最高脉冲响应频率可达400KHz
- 根据不同型号电机选择参数
- 具备脉冲微细分功能,在低细分中自动插入细分,使电机运行更加平稳
- 可根据转速和细分选定脉冲滤波频率
- 可灵活匹配上位机的脉冲控制方式
- 具备自检脉冲
- 电机锁机电流分四档可调,当脉冲停止超过400ms时,电流减为锁机电流

外形图



驱动器接线图



拨码开关设置

Idle	SW9	SW10	SW11 参数设定
20%	ON	ON	ON 86mm OFF 110/130mm
40%	OFF	ON	SW12 脉冲平滑
60%	ON	OFF	ON 禁止 OFF 使能
80%	OFF	OFF	SW13 脉冲滤波
			ON 400k OFF 100k
			SW14 极性选择
			ON 下降沿 OFF 上升沿
			SW15 脉冲方式
			ON 正向/反向脉冲 OFF 脉冲/方向
			SW16 自锁脉冲5KHz
			ON 使能 OFF 禁止

2相通用型步进电机

3相通用型步进电机

5相通用型步进电机

步进减速电机

2相步进伺服电机

3相步进伺服电机

梯型丝杆步进直线电机

滚珠丝杆步进直线电机

IP65/IP68 步进电机

空心轴步进电机

抱闸步进电机

超薄式步进电机

步进驱动器

一体式步进电机

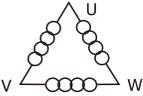
细分设定表

PU/Rev	400	500	600	800	1,000	1,200	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	10,000	12,000	20,000	30,000	60,000
SW8	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
SW7	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW6	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW5	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

电流表

电流RMS	1.0	1.3	1.6	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	4.5	4.8	5.0
SW4	ON	OFF														
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	OFF	OFF												
SW1	ON	OFF														

指示灯引脚功能

标记符号	功能	注释
PWR	电源指示灯	通电时,绿色指示灯亮
0. C	过流/过压/欠压指示灯	电流过大、电压过高或者电压过低时,指示灯闪烁
PU+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/5V供电电源
PU-	SW15=ON时为正向步进脉冲信号	下降沿有效,每当脉冲由高变低时电机走一步。要求:接5VPU+时低电平0~0.5V,高电平4~5V,接24VPU+时低电平0~0.5V,高电平20~24V,脉冲宽度>2.5μ,脉冲/方向控制方式下通进DP14可选择有效边沿
	SW15=OFF时为步进脉冲信号	
DR+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/5V供电电源
DR-	SW15=ON时为反向步进脉冲信号	下降沿有效,每当脉冲由高变低时电机走一步。要求:接5VPU+时低电平0~0.5V,高电平4~5V,接24VPU+时低电平0~0.5V,高电平20~24V,脉冲宽度>2.5μ
	SW15=OFF时为方向控制信号	
MF+24V/5V	输入信号光电隔离正端(24V/5V)	接+24V/5V供电电源
MF-	电机释放信号	有效(低电平)时关断电机线圈电流,电机处于自由状态
FL+	过流/过压/欠压光电隔离正端	接输出限流电阻
FL-	过流/过压/欠压光电隔离负端	接输出地,最大驱动电流50mA,最高电压50V
TM+/TM-	原点输出光电隔离正端/负端	TM+接输出限流电阻;TM-接输出地,最大驱动电流50mA,最高电压50V
AC	电源(交流)	AC110~220V
U	电机接线	
V		
W		



注意:

- 1、输入电压不要超过AC220V。
- 2、过流(电流过大,电压过高或电压过低时),故障指示灯0.C灯闪烁,请断电检查电机接线及其它短路故障或是否供电电压过低,排除后需要重新上电恢复。

2相
通用型
步进电机

3相
通用型
步进电机

5相
通用型
步进电机

步进
减速电机

2相
步进伺服电机

3相
步进伺服电机

梯形丝杆
步进直线电机

滚珠丝杆
步进直线电机

IP65/IP68
步进电机

空心轴
步进电机

抱闸
步进电机

超薄式
步进电机

步进驱动器

一体式
步进电机