

PST2822PH

脉冲控制 · 2相

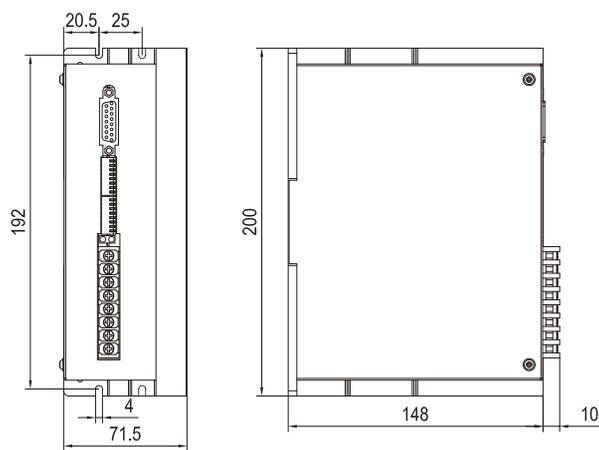
- 2相
- 脉冲控制
- 交流输入
- 开环
- 双极性
- 微分



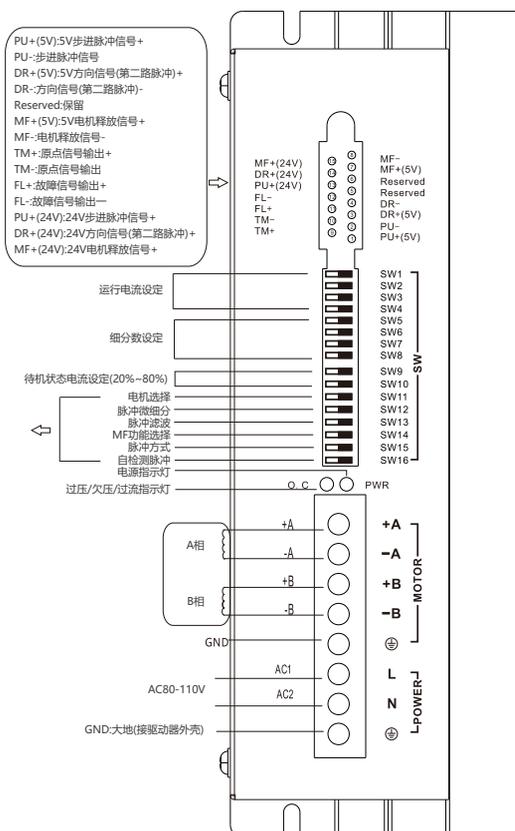
特征

- 新一代32位DSP控制技术,高性价比、平稳性佳、噪音、振动性能优越
- 电压输入范围:AC110~220V,最大有效电流8A
- 最高脉冲响应频率可达400KHZ
- 根据不同型号电机设定参数
- 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
- 具备自检脉冲
- 电机锁机电流四档可调,当脉冲停止超过500ms时,电流减为锁机电流

外形图



驱动器接线图



拨码开关设置

SW11 电机选择	ON 86mm	Idle	SW9	SW10
	OFF 110/130mm	20%	ON	ON
SW12 脉冲微细分	ON 禁止	40%	OFF	ON
	OFF 使能	60%	ON	OFF
SW13 脉冲滤波	ON 400k	80%	OFF	OFF
	OFF 100k			
SW14 MF功能选择	ON 关脉冲			
	OFF 关电流			
SW15 脉冲方式	ON 正向/反向脉冲			
	OFF 脉冲/方向			
SW16 自检脉冲4.5KHz	ON 使能			
	OFF 禁止			

细分设定表

细分数	1	2	4	8	16	32	64	128	5	10	20	25	40	50	100	200
PU/Rev	Default (200)	400	800	1,600	3,200	6,400	12,800	25,600	1,000	2,000	4,000	5,000	8,000	10,000	20,000	40,000
SW8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW5	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

电流表

电流RMS	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.3	3.6	4.0	4.3	4.6	5.0	5.3	5.6	6.0	7.0	8.0
峰值电流	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.6	5.0	5.6	6.0	6.4	7.0	7.4	7.8	8.4	9.8	11.2
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,有脉冲输入时,绿色指示灯闪烁
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,红色指示灯亮
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/方向控制方式下通过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>2.5μs
	SW15=ON时为反向步进脉冲信号	
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	FL+接输出限流电阻
FL-	过流/过压/欠压光电隔离负端	FL-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)	AC80~110V
+A, -A	电机接线	
+B, -B		

注意:

- 1、输入电压不要超过AC110V。
- 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。
- 3、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。
- 4、有脉冲输入时,PWR指示灯闪烁,无脉冲输入时,PWR指示灯常亮。