

PST3505P

脉冲控制 · 3相

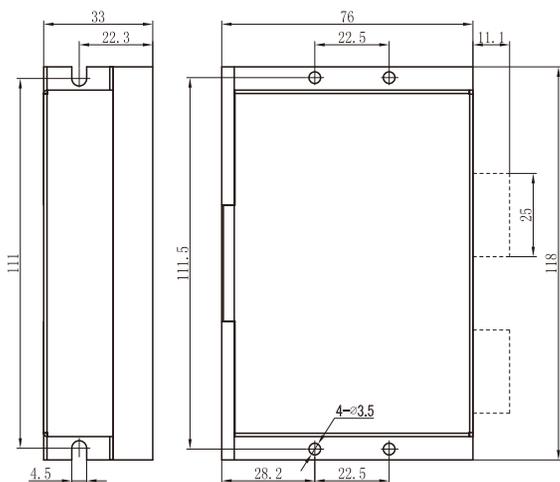
- 3相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 微分



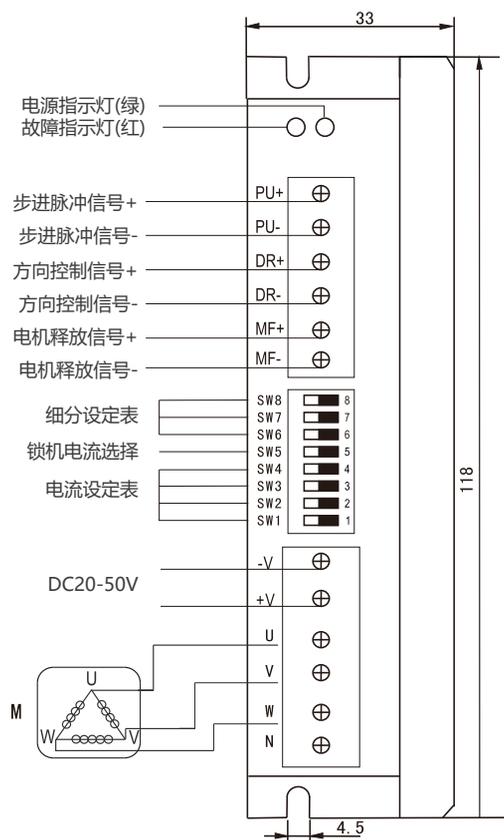
特征

- 新一代32位DSP控制技术,低噪音、优异的平稳性、低细分时稳定性极佳
- 设有8档等角度恒力矩细分
- 电流控制平滑、精确、电机发热小
- 步进脉冲停止超过400ms,电机电流自动减半
- 低细分时具有极佳的平稳性
- 光耦隔离差分信号输入, 抗干扰能力强
- 驱动电流有效值在5.7A以下可调
- 脉冲响应频率最高可达200KHZ
- 具有过流、过压、欠压保护

外形图



驱动器接线图



细分设定表

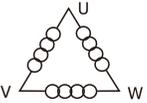
PU/Rev	Default	6,400	500	1,000	2,000	4,000	5,000	10,000
SW8	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW7	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

SW5: OFF=半流锁机
ON=全流锁机

电流表

电流RMS	Default	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2	5.5	5.7
峰值电流	Default	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0	4.5	4.9	5.3	5.7	6.2	6.4	6.9	7.3	7.7	8.0
SW4	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON							
SW3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

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
ALARM	故障指示灯	电流过高、电压过低或者电压过高时,红色指示灯亮
PU+	脉冲信号光电隔离正端	接信号电源,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需在PU-端接限流电阻,见注意事项
PU-	脉冲信号光电隔离负端	下降沿有效,每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻2200,要求:低电平0~0.5V,高电平4~5V,脉冲宽度>2.5μs
DR+	方向信号光电隔离正端	接信号电源,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需在DR-端接限流电阻,见注意事项
DR-	方向信号光电隔离负端	用于改变电机转向。输入电阻2202,要求:低电平0~0.5V,高电平4~5V,脉冲宽度>2.5μs
MF+	电机释放信号光电隔离正端	接信号电源,+5V~+24V均可驱动,高于+5V需在MF-端接限流电阻,见注意事项
MF-	电机释放信号光电隔离负端	有效(低电平)时关断电机线圈电流,电机处于自由状态
-V	电源负极	DC20~50V
+V	电源正极	
U	电机接线	附电机接线图 
V		
W		
Reserved	预留	保留

注意:

- 1、不要将电源接反,输入电压不要超过DC50V。
- 2、限流电阻接法:当信号电压高于5V,需外接信号限流电阻
- 3、故障指示灯ALARM灯亮,请断电后检查:
 - (1)供电电压是否低于DC20V或高于DC50V
 - (2)电机接线及其它短路故障排除后重新上电
- 4、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。

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