

PST2405PU

脉冲控制 · 2相

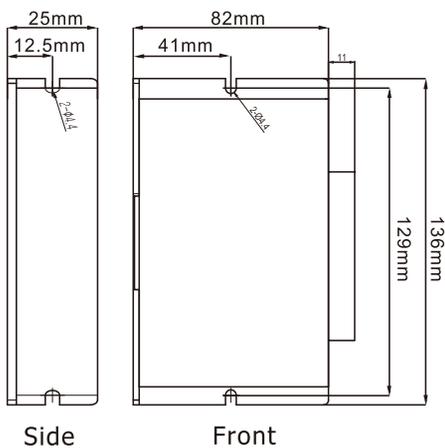
- 2相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 单极
- 微分



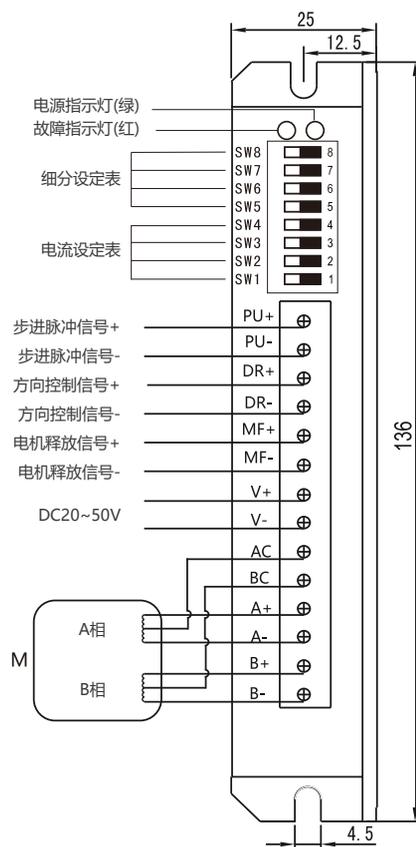
特征

- 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
- 设有16档等角度恒力矩细分,最高200细分
- 电流控制平滑,精准,电机发热小
- 最高脉冲响应频率可达400Kpps
- 步进脉冲停止超过300ms时,电机电流减半
- 低频小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4.5A以下可调
- 电压输入范围:DC20~50V
- 具有过压、欠压、过流、错相保护功能

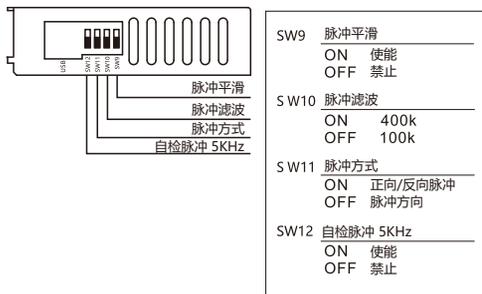
外形图



驱动器接线图



拨码开关设置



细分设定表

PU/Rev	200	400	800	1,000	1,600	2,000	3,200	4,000	5,000	6,400	8,000	10,000	12,800	16,000	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	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	4.5
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
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
USB	通讯接口	用于软件升级调试、联机应用
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-	SW11=OFF时为步进脉冲信号 SW11=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。输入电阻220Ω,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-	SW11=OFF时为方向控制信号 SW11=ON时为反向步进脉冲信号	用于改变电机转向。输入电阻220Ω,要求:低电平0~0.5V,高电平4~5V 下降沿有效,每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Ω,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,驱动器停止工作,电机处于自由状态
+V	电源负极	DC20~50V
-V	电源正极	
AC,BC	电机接线	
+A,-A		
+B,-B		



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、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。
- 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