

# PST2204P

脉冲控制 • 2相

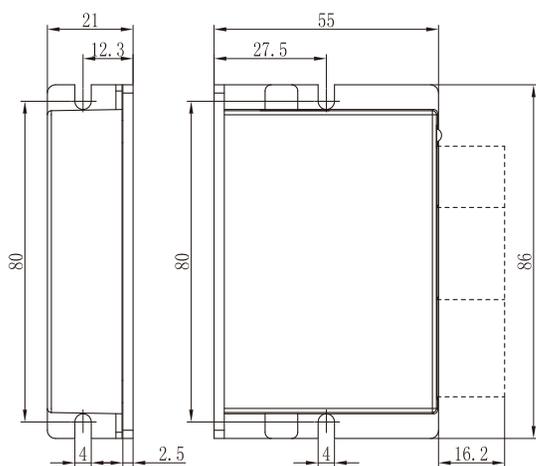
- 2相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 双极性
- 单端



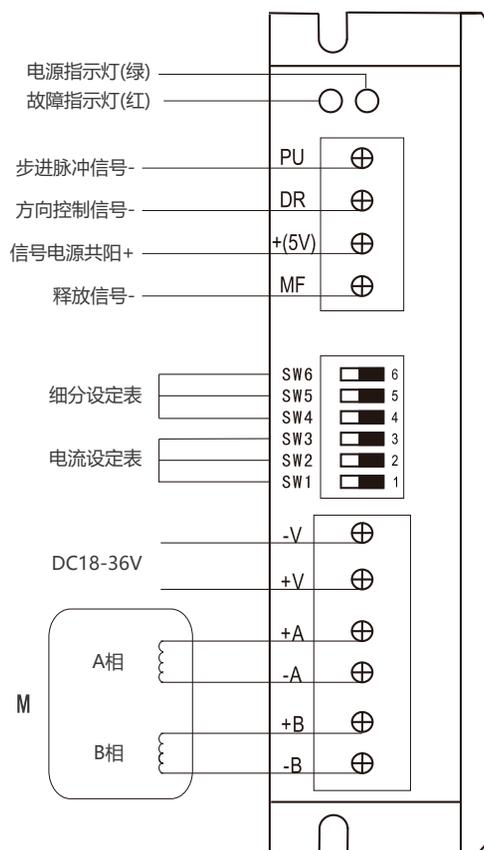
## 特征

- 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
- 光耦隔离共阳信号输入,抗干扰能力强
- 新增电机参数识别功能,可识别电机并给定控制参数,发挥其最佳性能
- 采用最新的共振抑制算法,中低速及低频小细分时具有极佳的平稳性
- 采用新的电流控制算法,高速出力大,电机发热小
- 具有过压、欠压、过流保护等功能
- 设有8档等角度恒力矩细分,最高128细分
- 最高脉冲响应频率可达200KHZ
- 步进脉冲停止超过200ms时,电机电流减半
- 驱动电流峰值在2.2A以下可调
- 电压输入范围:DC18~36V
- 体积非常小巧,体积为86\*55\*21(mm3),重量0.12kg

## 外形图



## 驱动器接线图



### 细分设定表

细分数	1	8	16	32
PU/Rev	Default (200)	1,600	3,200	6,400
SW6	ON	ON	OFF	OFF
SW5	ON	OFF	ON	OFF

锁机电流设定：默认半流锁机

### 电流表

电流RMS	Default (0.2)	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6
峰值电流	Default (0.3)	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2
SW3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
SW2	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
SW1	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	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
PU	接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。要求:低电平0~0.5V，高电平与共阳端一致，脉冲宽度>2.5μs。
DR	接方向信号光电隔离负端	用于改变电机转向。要求:低电平0~0.5V，高电平与共阳端一致,脉冲宽度>2.5μs。
+ (5V)	接信号电源共阳正端	+5~24V均可驱动，高于+24V必须加限流电阻
MF	接释放信号光电隔离负端	有效(低电平)时关断电机线圈电流，电机处于自由状态要求:低电平0-0.5V，高电平与共阳端一致，脉冲宽度>2.5μs
-V	电源负极	DC18-36V，直流输入
+V	电源正极	
+A,-A	电机连接	
+B,-B		



注意：

- 1、不要将电源接反,输入电压不要超过DC36V。
- 2、输入控制信号电平为DC5~24V,高于+24V时需要接限流电阻。
- 3、故障指示灯ALARM灯亮,请断电后检查:
  - (1)供电电压是否低于DC18V或高于DC36V
  - (2)电机接线及其它电路故障排除后重新上电
- 4、驱动器通电时绿色指示灯PWR亮。