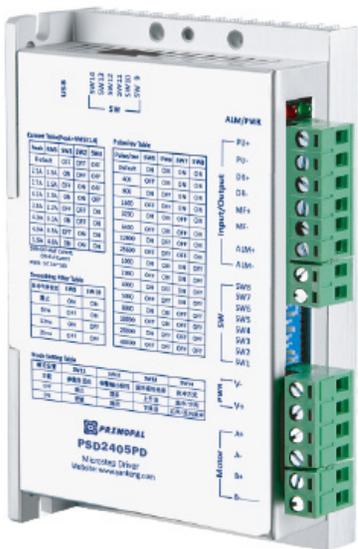


PST2405PD

脉冲控制 · 2相

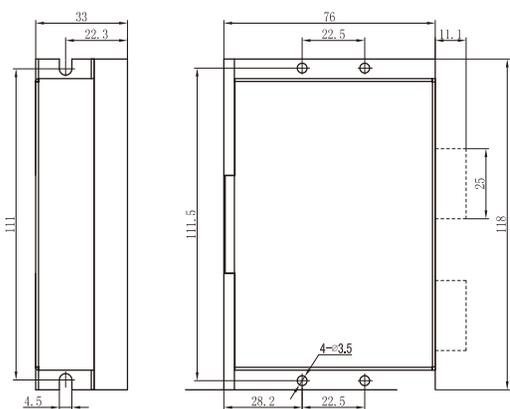
- 2相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 开环
- 报警输出
- 微分



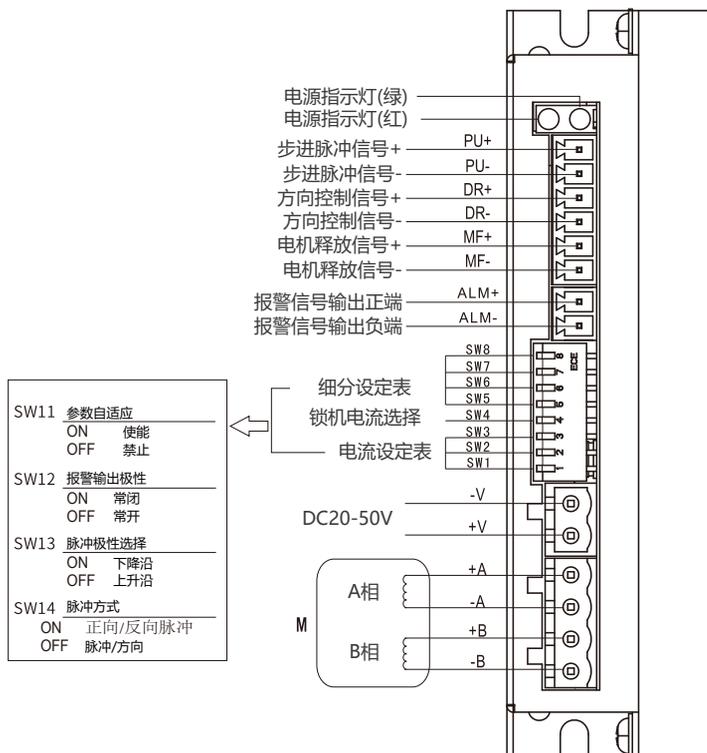
特征

- 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
- 光耦隔离差分信号输入, 兼容5V/24V信号,可适配不同控制器的信号要求
- 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
- 新增第二功能拨码,可调整脉冲平滑时间,脉冲输入方式等
- 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
- 采用最新的电流控制算法,高速出力提升10%以上,电机发热小
- 具有过压、欠压、过流保护、错相检测等出错保护功能
- 设有16档等角度恒力矩细分, 最高200细分
- 最高脉冲响应频率可达200KHZ
- 步进脉冲停止超过250ms时, 电机电流减半
- 驱动电流峰值在5.6A以下可调
- 电压输入范围:DC20~50V
- 体积非常小巧,体积为118*76*33(mm³),重量0.3kg

外形图



驱动器接线图



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

SW4: OFF=半流锁机
ON=全流锁机

电流表

电流RMS	Default (1.2)	1.5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0
峰值电流	Default (1.7)	2.1	2.7	3.2	3.8	4.3	4.9	5.6
SW3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
SW2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
SW1	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,绿灯指示灯亮
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+24V需在PU-端接限流电阻
PU-	脉冲信号光电隔离负端	下降沿有效,当脉冲由高变低时电机走一步。要求:低电平0~0.5V,高电平5~24V,脉冲宽度>2.5S
DR+	方向信号光电隔离正端	接信号电源+5V~+24V均可驱动,高于+24V需在DR-端接限流电阻
DR-	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5~24V,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+24V需在MF-端接限流电阻
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
ALM+	报警信号输出正端	当过流、过压、欠压或错相时,报警信号有效,ALM+ 接上拉电阻到输出电源正极ALM-接输出电源负极。
ALM-	报警信号输出负端	
-V	电源负极	DC20~50V
+V	电源正极	
A+ A- B+ B-	电机接线	

注意:

- 1、不要将电源接反,输入电压不要超过DC50V。
- 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DC20V或高于DC50V
 - (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。