

PHS2505P

脉冲控制 · 2相

PRIMOPAL

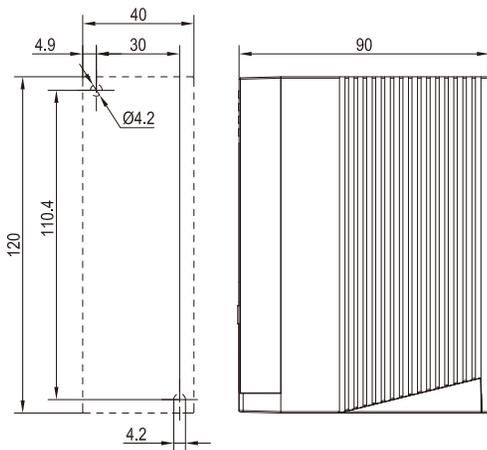
- 2相
- 脉冲控制
- 直流输入
- 闭环
- 带数显



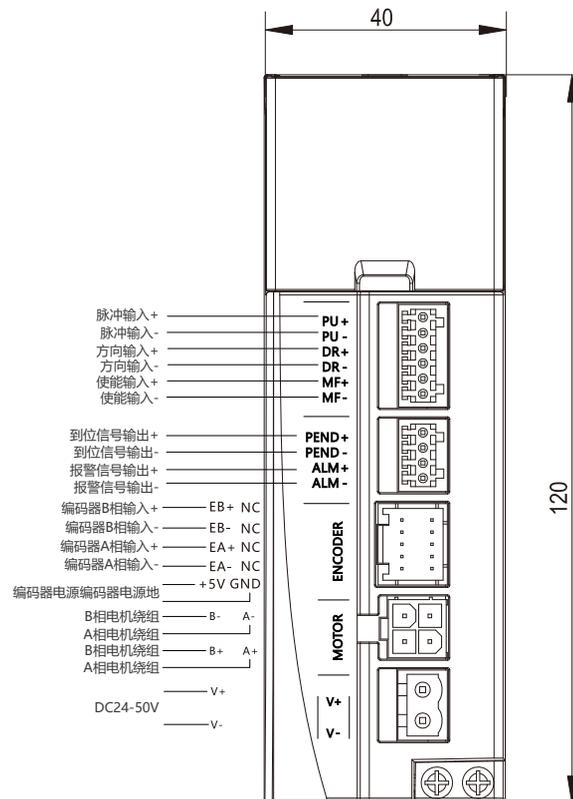
特征

- 采用全新32位电机控制专用DSP芯片
- 细分设定可为400~60000之间的任意数
- 最高脉冲响应频率可达200KHZ
- 力矩衰减减小，转速可达3000rpm
- 内置位置和报警输出，便于监控和控制
- 电流智能调节，减少振动、噪音和热量，效率提高35%
- 具有单脉冲和双脉冲选择功能，默认设置：脉冲+方向控制
- 优异的高速性能和刚性,完美的融合伺服和步进的优点于一身
- 六位数码管显示，可方便设置控制参数与监视电机运行状态
- 可驱动42mm、57mm、60mm系列闭环电机
- 脉冲、方向、使能兼容5~24V信号输入

外形图



驱动器接线图



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

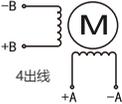
电气指标

参数	PHS2505P			
	最小值	典型值	最大值	单位
连续输出电流	0	—	6	A
输入电源电压	24	—	50	Vdc
逻辑输入电流	7	10	20	mA
脉冲频率	0	—	200	kHz
绝缘电阻	500	—	—	MΩ

■ 编码器反馈端口

编码器接线由本公司提供, 请将编码器延长线直接连接电机编码器和驱动器, 无需客户接线。

指示灯引脚功能说明

标记符号	功能	注释
PU+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V-+24V均可驱动
PU-	SW1=0FF时为步进脉冲信号	下降沿有效, 每当脉冲由高变低时电机走一步。输入电阻220Q, 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;
	SW1=0N时为正向步进脉冲信号	
DR+	输入信号光电隔离正端	接信号电源, +5V-+24V均可驱动
DR-	SW1=0FF时为方向控制信号	用于改变电机转向。输入电阻220Q, 要求:接5VDR+时, 低电平0-0.5V, 高电平4-5V;接24VDR+时, 低电平0-0.5V, 高电平20-24V;
	SW1=0N时为反向步进脉冲信号	
MF+	输入信号光电隔离正端	接+5V供电电源+5V-+24V均可驱动,有效(低电平)时关断电机线圈电流, 电机处于自由状态同时报警信号清除
MF-	电机释放信号/报警清除信号	
Pend+	到位信号输出正端	驱动器走完给定脉冲时, 到位信号有效(输出光耦导通)。Pend+接上拉电阻到输出电源正极, Pend-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。
Pend-	到位信号输出负端	
ALM+	报警信号输出正端	过流、过压、欠压或超差报警时, 报警信号有效(输出光耦导通)。ALM+接上拉电阻到输出电源正极, ALM-接输出电源负极。最大驱动电流50mA。
ALM-	报警信号输出负端	
EA+/EA-	编码器A相输出正端/负端	编码器脉冲差分输出信号
EB+/EB-	编码器B相输出正端/负端	
EZ+/BZ-	编码器Z相输出正端/负端	
+A,-A	电机接线	
+B,-B		

■ 状态指示

PHS2505P有一个六位数码管来显示状态,当驱动器出现故障时,驱动器将停机,并提示相应的故障代码;当有多个故障同时出现时,这几个故障代码交替显示。驱动器将按照队列形式,将最新故障保存在驱动器的EEPROM内,驱动器最多保存10个最新历史故障。