

PHS2611PH

脉冲控制 · 2相

PRIMOPAL

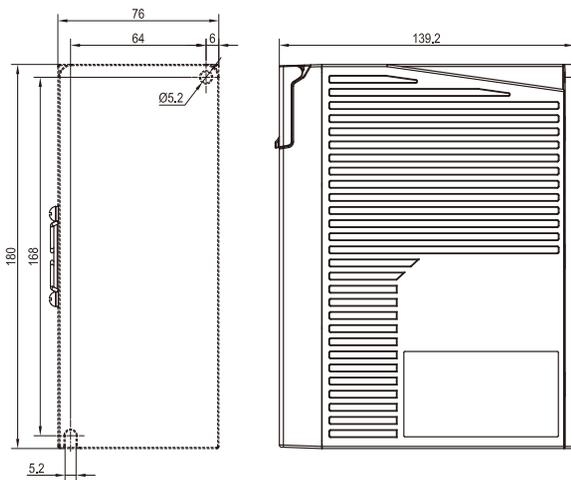
- 2相
- 脉冲控制
- 交流输入
- 闭环
- 带数显



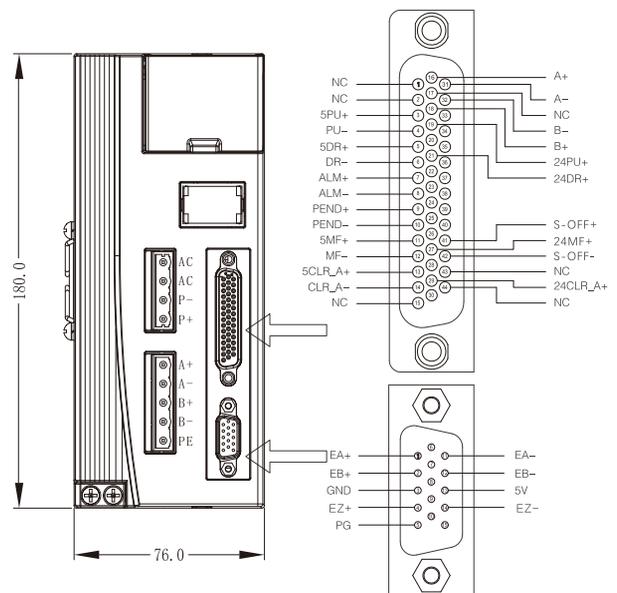
特征

- 采用全新32位电机控制专用DSP芯片
- 根据负载智能调节电流
- 可驱动86系列闭环电机
- 光耦隔离差分信号输入
- 最高脉冲响应频率可达200KHZ
- 细分设定可为400~60000之间任意数
- 具有过流、过压、欠压保护、位置超差等保护功能
- 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

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 | PHS2611PH | | | |
|--------|-----------|-----|-----|-----|
| | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
| 连续输出电流 | 0 | — | 6.5 | A |
| 输入电源电压 | — | 110 | — | Vac |
| 逻辑输入电流 | 7 | 10 | 20 | mA |
| 脉冲频率 | 0 | — | 200 | kHz |
| 绝缘电阻 | 500 | — | — | MΩ |

接口定义

■ 电源输入端口与电机输出端口

| 端子号 | 符号 | 名称 | 说明 |
|-----|----|-------|---|
| 1 | AC | 电源输入端 | 接110V交流 |
| 2 | AC | | |
| 3 | P+ | 电源输入端 | 多机并联时可进行并母线连接 注意:并母线驱动器的电 源输入端必须来自同一变压器 |
| 4 | P- | | |
| 5 | A+ | 电机线 | 接电机红色线 |
| 6 | A- | | 接电机蓝色线 |
| 7 | B+ | | 接电机绿色线 |
| 8 | B- | | 接电机黑色线 |

■ 控制信号端口定义

| 端子号 | 端子名称 | 端子说明 | 说明 |
|-----|----------|--------------|--------------------|
| 3 | 5PU+ | 脉冲5V正输入 | 脉冲信号 (输入信号) |
| 4 | PU- | 脉冲负输入 | |
| 19 | 24PU+ | 脉冲24V正输入 | |
| 5 | 5DR+ | 方向5V正输入 | 方向信号 (输入信号) |
| 6 | DR- | 方向负输入 | |
| 21 | 24DR+ | 方向24V正输入 | |
| 11 | 5MF+ | 使能5V正输入 | 使能信号 (输入信号) |
| 12 | MF- | 使能负输入 | |
| 27 | 24MF+ | 使能24V正输入 | |
| 13 | 5CLR_A+ | 超差报警清除5V正输入 | 超差报警清除信号 |
| 14 | CLR_A- | 超差报警清除负输入 | 超差报警清除信号 (输入信号) |
| 29 | 24CLR_A+ | 超差报警清除24V正输入 | |

■ 状态指示

PHS2611PH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。

适配电机型号

| 驱动器型号 | 电机型号 | 输出最大力矩 |
|-----------|----------------------|--------|
| PHS2611PH | PHM86S114-460-210ECD | 8.5N.m |
| PHS2611PH | PHM86S150-460-210ECD | 12N.m |

■ 编码器端口反馈

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。

| 端子号 | 端子名称 | 端子说明 | 说明 |
|-----|--------|-------------|------------------|
| 9 | PEND+ | 到位信号正输出 | 脉冲信号 (输出信号) |
| 10 | PEND- | 到位信号负输出 | |
| 7 | ALM+ | 报警信号正输出 | 报警信号 (输出信号) |
| 8 | ALM- | 报警信号负输出 | |
| 41 | S-OFF+ | 电机抱闸控制信号正输出 | 抱闸控制信号 (输出信号) |
| 42 | S-OFF- | 电机抱闸控制信号负输出 | |
| 16 | A+ | 编码器A通道正输出 | 编码器脉冲差 分输出信号 |
| 31 | A- | 编码器A通道负输出 | |
| 18 | B+ | 编码器B通道正输出 | |
| 32 | B- | 编码器B通道负输出 | |
| 34 | Z+ | 编码器Z通道正输出 | |
| 35 | Z- | 编码器Z通道负输出 | |
| 39 | PZOut | 编码器Z通道单端输出 | 单端输出 |
| 33 | GND | 信号地 | |