

带闭环位置控制的全编程步进驱动器

P80360 步进驱动器



P80360 步进驱动器的设计基于科尔摩根的创新 P8000 平台,能够为在每相达 $3.0 A_{RMS}$ 的交流电源上运行的步进电机提供出色的平滑度和精度。产品特点包括闭环位置控制和全面可编程性,用于实现伺服式的控制。对于需要简单点到点运动以及关联运动序列的贴标机、分度台、CNC 机、XYZ 龙门架式系统(例如 3D 打印机、包装机、医疗实验室设备、泵等应用),P80360 驱动器堪称理想之选。

通过闭环位置控制,充分减少错误的发生

- 使用编码器反馈纠正位置超调和欠调错误,充分减少废料并降低设备损坏的风险。
- 补偿因齿轮传动、联轴器和重负载或可变负载产生的顺应性。
- 仅消耗移动负载所需的电流,从而提高电机的效率,节约能源并降低发热。

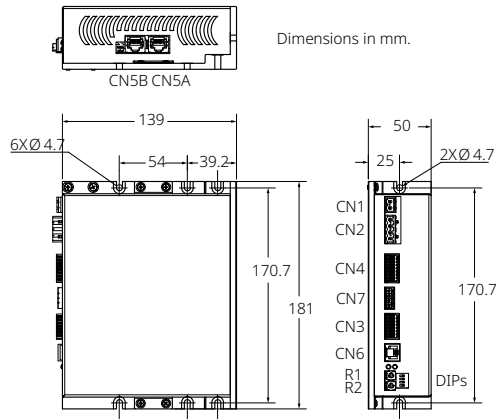
全面可编程性,解决运动控制难题

- 直观的图形用户界面和编程语言,让您轻松创建运动和关联运动序列,缩短总体设置时间。
- 无需外部 PLC 或分度器即可实现单轴运动控制,节约了系统的总体成本。

缩短设置时间

- 结合科尔摩根电机使用时,您只需通过 Kollmorgen Space 软件中的 Motor Wizard 功能输入初始配置速度和加速次数,即可快速启动您的机器,实现更高效的运转。

P80360
步进驱动器



- CN1: 电源
- CN2: 电机连接
- CN3: 数字 I/O
- CN4: 反馈连接
- CN5A/5B: Modbus RTU 接口
- CN6: Service SCI (SCI 服务) 接口
- CN7: STO 输入 (强制)



电气数据

相电流	Arms (峰值)	高达 3.0(4.2)
电源	V _{AC}	100 至 240, 仅单相
强制双 STO 输入 (隔离)	V _{DC}	24
斩波频率	kHz	40

特点

重量	800 g
闭环	可用 (仅限位置环)
防护	过电流、过/欠电压、过热、短路
防护等级	IP20
污染等级	2
类别	C3 类 (按照标准 EN 61800-3)
温度	工作: 5°C 至 50°C 储存: -25°C 至 55°C 机箱最高: 75°C
湿度	5% 至 85%, 无冷凝

接口控制模式

现场总线	Modbus RS485 RTU
可编程	编程和实时排除故障
软件	Kollmorgen Space

注意: 必须使用 Service SCI (SCI 服务) 接口套件进行编程, 该套件可作为附加附件提供。不含 Modbus RTU 接口电缆。

连接模式

数字输入	4
数字输出	3
模拟输入	无
编码器输入	增量 5 V 差分 (RS422) 或 5 V 单端 (TTL/CMOS)

注意: 配对连接器随驱动器提供。

标准组合

相电流高达 3.0 A_{RMS} 的所有电机

如需了解更多信息或采购
请访问: kollmorgen.cn