



QS-806CL CANopen总线闭环步进驱动器

QS-806CL是在高性能闭环数字步进驱动器基础上增加了CAN总线通讯功能的一款高性能步进驱动器。基于CANopen从站技术，实现步进系统的实时控制与实时数据传输，通讯传输速率高达1Mbps。出厂默认适配57mm开环电机，可以通过软件调整相关参数，以适配42mm, 57mm, 60mm, 86mm开环闭环电机。

电气特性

- 工作电压24-80VDC
- 电流大小根据负载情况智能调节，最大连续电流6A
- 低噪声、低振动、平稳性好
- 基于CAN总线传输标准，通讯波特率最高可达1Mbps
- 符合CiA 402标准
- 双口RJ45连接器用于CAN通讯
- 可驱动 42/57/60/86 系列步进电机
- 支持1000线的编码器输入信号（A/B差分信号输入）
- 5路光耦隔离的数字信号输入，高电平可直接接收5-24V直流电平
- 2路光耦隔离的数字信号输出，最大耐受电压30V，最大灌电流或拉电流100mA
- 具有过流、过压、欠压、跟踪误差超差等保护功能
- 2个按键和3位数字LED显示，可按键修改从站地址

应用领域

适合各种中小型自动化设备和仪器，例如：雕刻机、打标机、切割机、激光照排、绘图仪、数控机床、自动装配设备等。在用户期望小噪声、高速度的设备应用中效果特佳。

功能说明

状态指示灯

| 名称 | 颜色 | 状态 | 功能 |
|-----|----|-------|--------------|
| PWR | 蓝色 | 开 | 通电时，蓝色指示灯亮 |
| S | 黄色 | 闪烁1次； | 过流 |
| | | 闪烁2次； | 过压 |
| | | 闪烁3次； | 欠压 |
| | | 闪烁4次； | 错相 |
| | | 闪烁5次； | 超差 |
| RUN | 绿色 | 关 | INIT 状态或掉电状态 |
| | | 开 | 通讯正常 |
| ERR | 红色 | 单闪烁 | 通讯错误 |

端口定义

| 标号 | 功能 | 绿色指示灯说明 |
|---------|---------------------|---------|
| CAN IN | 标准 RJ45 连接控制器或者前级站点 | 无指示灯 |
| CAN OUT | 标准 RJ45 连接后级站点 | |

控制信号输入/输出端口

| 符号 | 名称 | 功能 |
|-----|----------|------------------------------|
| Y0 | 输出端子 0 | 数字输出信号； |
| Y1 | 输出端子 1 | |
| C- | 输出公共端 | 输出信号公共端 |
| C+ | 输入公共端 | 输入信号公共端 |
| X0 | 输入端子 0 | 单端数字输入信号，共 C+端子支持 5V~24V信号输入 |
| X1 | 输入端子 1 | |
| X2 | 输入端子 2 | |
| X3 | 输入端子 3 | |
| X4+ | 差分输入端子 4 | 差分数字信号输入支持 5V~24V信号输入 |
| X4- | 差分输入端子 4 | |

编码器输入端口

| 标号 | 名称 | 功能 |
|-----|-----------|--------------|
| EB+ | 编码器B相输入正端 | 接编码器 B 相信号输入 |
| EB- | 编码器B相输入负端 | |
| EA+ | 编码器A相输入正端 | 接编码器 A 相信号输入 |
| EA- | 编码器A相输入负端 | |
| 5V | 编码器5V供电 | 编码器供电电源输出 |
| GND | 编码器电源地 | |

电机输出端口

| 标号 | 名称 | 功能 |
|----|------|-------------|
| A+ | 电机接口 | 驱动两相混合式步进电机 |
| A- | | |
| B+ | | |
| B- | | |
| V+ | 电源接口 | DC24V~80V |
| V- | | |