

SRX04

步进电机驱动器 用户手册



SRX04-S



SRX04-H

上海安浦鸣志自动化设备有限公司

目录

1 产品介绍.....	3
1.1 订货型号	3
1.2 特性.....	3
2 产品功能框图.....	4
3 技术规格.....	5
4 驱动器安装	6
5 驱动器接口连接.....	7
5.1 连接电源	7
5.2 连接电机	9
5.3 连接输入输出控制信号.....	10
5.3.1 脉冲&方向信号.....	10
5.3.2 使能信号.....	10
5.3.3 故障输出信号	12
6 电机参数设定.....	13
6.1 推荐电机	14
6.2 力矩曲线	16
7 驱动器运行参数设定.....	17
7.1 运行电流	17
7.2 空闲电流	17
7.3 细分.....	18
7.4 自检.....	18
7.5 细分插补	19
7.6 控制模式	19
7.7 步进噪音滤波	19
8 驱动器状态指示灯	20
9 机械尺寸.....	21
10 联系 MOONS'	22

1 产品介绍

感谢您选择鸣志SRX04步进电机驱动器。SRX系列是一款高性价比脉冲控制步进电机驱动器，具有优越的性能表现，高速大力矩输出，低噪音，低振动，低发热，特别适合OEM客户的大批量应用场合。驱动器可工作在脉冲方向模式或双脉冲模式，通过开关设置运行电流和细分等参数。

1.1 订货型号

型号	说明
SRX04-S	带拧螺钉接线柱式连接器
SRX04-H	带免螺钉直插式连接器

注：连接器样式请见首页照片。

1.2 特性

- 供电电压 24 - 48 VDC
- 输出电流 拨码开关设定，8种选择，最大4.5安培/相（正弦峰值）
- 电流控制 PID电流控制算法，高速大力矩输出，低振动，低噪音，低发热
- 细分设置 拨码开关设定，16种选择：200，400，800，1600，3200，6400，12800，25600，1000，2000，4000，5000，8000，10000，20000，25000 step/rev
- 速度范围 选配合适的步进电机，最高可达3000rpm
- 共振抑制 自动计算共振点，抑制中频振动
- 系统自测 驱动器上电初始化自动检测电机参数并由此优化电机电流算法和抗共振电子阻尼系数
- 控制方式 拨码开关选择，脉冲方向模式或双脉冲模式
- 输入滤波 拨码开关选择，2MHz或150KHz数字信号滤波器
- 电机选择 16位旋转开关选择电机，使驱动器工作在与电机最佳匹配状态
- 空闲电流 拨码开关选择
在电机停止运行后1.0秒电流会自动减为额定电流的50%或90%
- 产品自检 拨码开关选择，电机以1rev/s速度做两圈正反转往复运动

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/06811202100006103>