

SR3-mini

步进电机驱动器

用户手册



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 概述	3
1.2 特性	3
1.3 功能框图	4
1.4 安全须知	5
2 开始前的准备	6
2.1 安装硬件	6
2.2 选择合适的电源	7
2.2.1 选择电源电压	7
2.2.2 选择电源电流	9
3 安装及接线	12
3.1 连接电源	12
3.2 连接输入 & 输出	13
3.2.1 连接引脚图	13
3.2.2 脉冲方向输入	13
3.2.3 使能输入	14
4 开关选择	15
4.1 运行电流	15
4.2 空闲电流	16
4.3 细分设置	16
4.4 自测模式	17
4.5 细分插补	17
4.6 控制模式	17
4.7 步进噪音滤波	17
4.8 电机选择	18
5 错误代码	18
6 参考资料	19
6.1 机械尺寸	19
6.2 技术规格	20
6.3 力矩曲线	21
6.4 散热	22
7 联系 MOONS'	23

1 产品介绍

感谢您选择鸣志SR3-mini步进电机驱动器产品。希望我们产品优越的性能、优异的质量和优秀的性价比可以帮助您成功的完成运动控制项目。

1.1 概述

SR3-mini是基于PID电流控制算法设计的高性能、细分型步进电机驱动器产品，具有优越的性能表现，高速大力矩输出，低噪音，低振动，许多配置参数为拨码开关可选。

1.2 特性

- 供电电源 12 - 48V的直流电源
- 输出电流 拨码开关设定，3位开关选择，最大3A
- 输入 3路光电隔离数字输入，兼容5 -24V电平
- 速度范围 最高可达3000 rpm
- 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%
- 自测模式 电机以1转每秒的速度做正反转往复运动，拨码开关选择，ON时启用，OFF时关闭
- 细分设置 拨码开关选择，16种细分：200，400，800，1600，3200，6400，12800，25600，1000，2000，4000，5000，6000，8000，10000，20000 步/转
- 控制模式 脉冲方向模式和双脉冲模式

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/19811210700006103>