

继电器输出模块

杭州尚灵SL-D016继电器输出模块

产品说明书

Ver1.00

杭州尚灵信息科技有限公司
Hangzhou Sunlines Information Technology Co.,Ltd.

SL-D016继电器输出模块产品说明书

资料版本 2020.11.09.V1.0

感谢您选购本公司产品。在安装和使用前，请仔细阅读本说明书。

我们的宗旨：持续改进和完善。本说明书只是当前的或者拟定的信息，因此您所使用的产品可能与说明书有少许的差异。如有疑问，请与公司销售联系，或拨打公司服务热线0571-88079708咨询。

 **注意：**由于电压接线端子有可能带电，在插拔测试线、接线端子时，可能会产生电火花，非专业人士请勿操作，避免造成人身伤害！

版权所有

如没有获得杭州尚灵信息科技有限公司的书面授权书，此出版物的任何部分禁止任何形式地复制、修改或者翻译。

杭州尚灵信息科技有限公司

公司地址：浙江省杭州市莫干山路1418-3号2幢201室（上城科技工业基地）

公司邮编：310011

公司网址：www.sunlines.cn

热线电话：0571-88079708

目 录

一、 产品概述.....	1
二、 产品参数.....	1
三、 产品介绍.....	2
四、 运输和存储.....	4
五、 售后服务和保修.....	4
六、 附录：通讯协议.....	6

一、产品概述

SL-D016继电器输出模块是专为电力、工控等各种自动化设备的干接点控制而开发的一款专业化产品，适用于需要同时控制多个开关的场合，方便现场组网应用。本产品采用导轨安装，体积紧凑；工业级应用设计，安全可靠。

SL-D016继电器输出模块可同时提供16路常开干接点信号，接口加有可靠光耦保护设计，有效保障系统运行安全。

SL-D016继电器输出模块配置标准RS485通讯接口，通信协议采用Modbus通信协议，详见附录：通讯协议。

二、产品参数

参数	说明
CPU	美国进口芯片， 32位ATMEL ARM高速处理器，72MHZ
操作系统	GCOS， 10ms调度机制
供电电压	7-35VDC @2W， 电源反接保护， 隔离设计
通讯接口	DCDC隔离设计、 2500V防雷、 ESD、 过压、 过流保护
外形尺寸	体积(长 x 宽 x 高): 155 x 95 x 39 (mm)
安装方式	螺丝固定或者导轨安装
环境指标	-40~85℃， 5%~95%RH无凝露， IP20防护
硬件看门狗	1.5秒硬件看门狗保护系统
通道隔离	2500VDC隔离、抗干扰保护设计

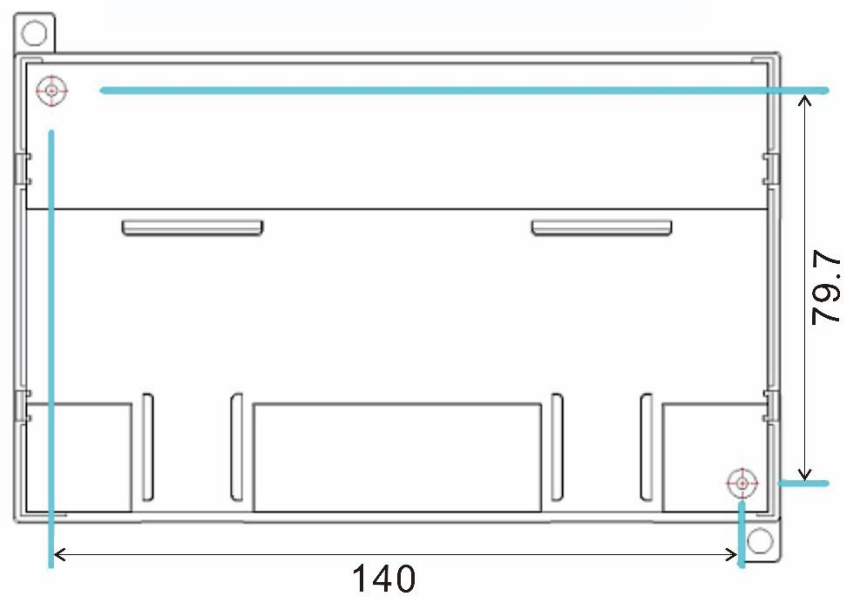
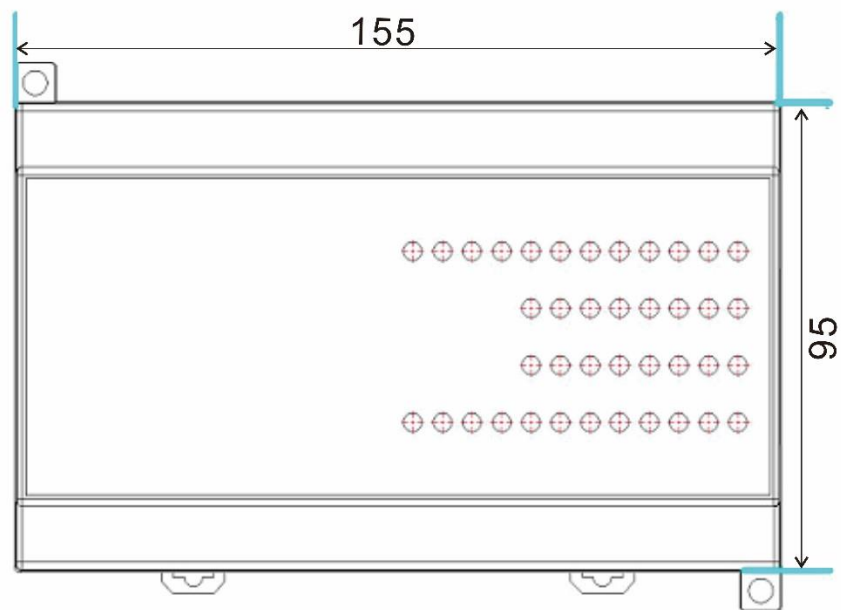
三、产品介绍

实物图



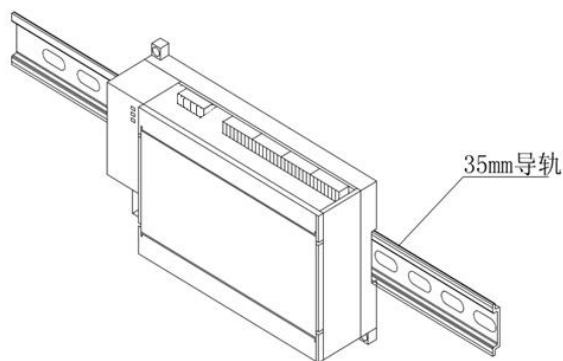
继电器输出模块

外形安装尺寸

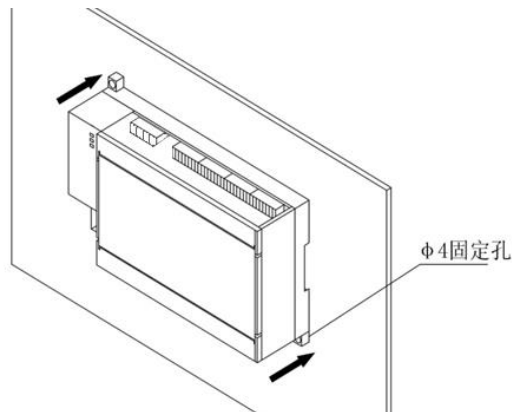


继电器输出模块外形安装尺寸

安装方式



模块安装图（导轨式）

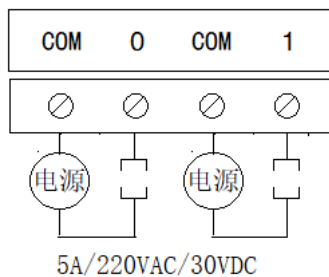


模块安装图（面板式）

注：SL-D016继电器输出模块可采用导轨式或面板式两种安装方式。

接线说明

模块可同时输出16个继电器控制信号。每一路的控制详细接线说明见下图。



四、运输和存储

产品可使用各种运输工具进行运输。运输时防重压、防雨淋，严禁野蛮装卸。产品贮存的地方应清洁、通风，其环境温度应在0℃～70℃，相对湿度不超过 85%，不允许与有毒、有害物品一起存放，存放环境中不允许有腐蚀性气体，且无强烈机械振动、冲击和强磁场作用。

五、售后服务和保修

1. 售后服务

（1）服务理念：用户至上，用户满意是我们的工作目标，我们将在第一时间处理售后

事宜。

- (2) 公司常年备有服务专用的产品、设备和配件，可为用户及时维修和更换。
- (3) 公司建立高效的物流配送体系，保证了产品能及时、可靠地交付用户使用。
- (4) 售后服务联系方式：电话：0571-88918908，传真：0571-88938908。

2. 保修

(1) 正确使用本产品的情况下，在合同约定的保修期内，凡属于产品本身质量问题而导致的故障，本公司提供免费维修。

(2) 出现下列情况，保修服务无效：

- 超过保修期的；
- 用户和第三方采用不正确安装方式、安装环境，不正确的维护、操作的；
- 用户自行更换或拆装产品的零部件造成损坏的，
- 自然灾害等不可抗力造成损坏的，
- 购买本产品后，因人为而导致的故障或破损；
- 安装后，因维护，搬迁等重新安装过程中导致的故障或破损；
- 使用非杭州尚灵原厂配件或材料引起的故障。

本着“客户至上”的理念，出现所有以上故障，我公司仍旧会积极配合处理好一切相关的问题，同时收取合理的费用，敬请理解。

六、附录：通讯协议

SL-D016继电器输出模块的通信协议采用Modbus通信协议。

0X05、0X0F命令码：

地址	描述	备注
00001	开启继电器 1	0：断开 1：闭合
00002-00016	开启继电器 2-16	0：断开 1：闭合

写 D0 多路开关量输出

举例：模块地址=1：Modbus RTU 格式：《十六进制》

主机发送《D0： 0- 3 闭合》： 01 0F 00 00 00 04 01 FF 7E D6

从机应答《D0： 0- 3 闭合》： 01 0F 00 00 00 04 54 08

写 D0 单路开关量输出

举例：模块地址=1：Modbus RTU 格式：《十六进制》

主机发送《D0-0 闭合》： 01 05 00 00 FF 00 8C 3A

从机应答《D0-0 闭合》： 01 05 00 00 FF 00 8C 3A

主机发送《D0-0 断开》： 01 05 00 00 00 00 CD CA

从机应答《D0-0 断开》： 01 05 00 00 00 00 CD CA

杭州尚灵信息科技有限公司
地址：杭州市拱墅区莫干山路1418-3号
电话：0571-88918908
传真：0571-88938908
E-Mail:mail@sunlines.cn
网址：<http://www.sunlines.cn>