

SLC-1D安全光幕控制器

使用说明书

感谢您购买中沪产品。这本说明书向您描述了SLC-1D安全光幕控制器的安装和接线方式，在使用产品之前，请仔细阅读本说明书，充分了解产品性能。请您保存好说明书，以便今后查阅。



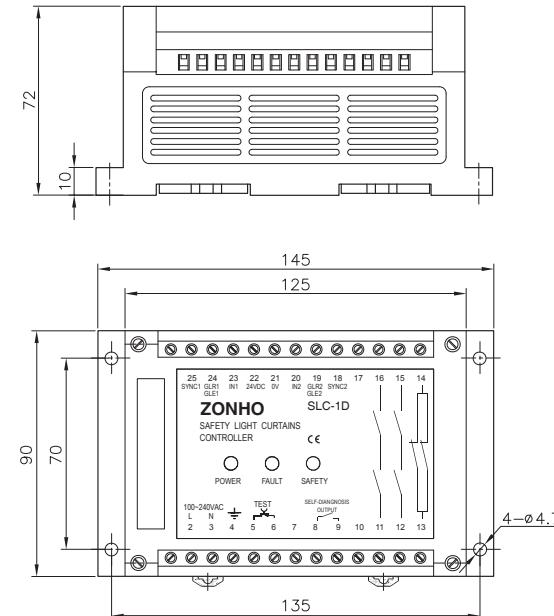
ZONHO Corporation



231011A

■外形尺寸及安装方式

● 外型尺寸



可接两套光幕的交流型光幕控制器

- 可接两套光幕使用，双继电器串联输出，相互监测，有两组常开、一组常闭触点供选择。
- 具有自检功能，随时监察自身状态，当自身发生故障（内部器件失灵，继电器触点烧结），控制器立即切断输出，并发出报警声，报警继电器吸合，触点供上层设备监测。
- 具有手动检测功能，能检查控制器、光幕传感器工作是否正常。

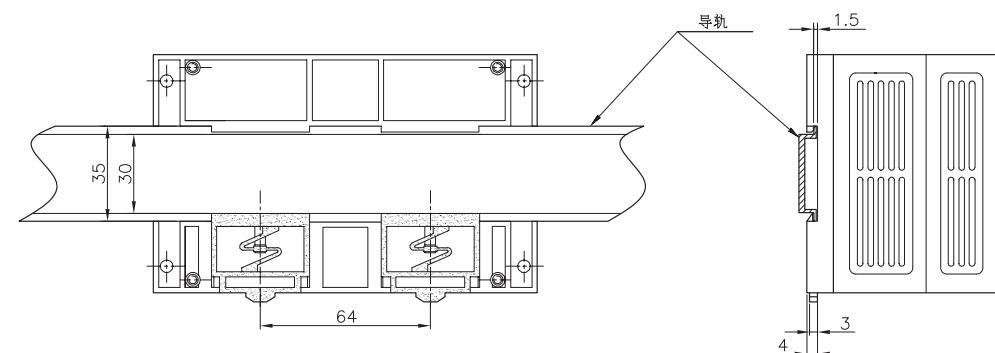
■型号与性能

型号	SLC-1D型安全光幕控制器
电源电压	AC100~240V ± 10%
功耗	10VA
输出电压	DC24V/400mA
光幕信号输入	二路NPN集电极开路输入
测试信号输入	触点输入
主继电器输出	双继电器输出，1a（常开）二组、1b（常闭）一组AC250V 2A ($\cos\phi=1$)
可接光幕套数	2套
报警输出	声音报警和继电器输出，常开一组 DC30V 0.3A($\cos\phi=1$)
指示灯	故障指示灯(红)，安全指示灯(绿)，电源指示灯(黄)
响应时间	30ms 以下
复位时间	约200ms
壳体材料	ABS工程塑料
环境温度	工作时：-5~+40℃（但不结冰），保存时：-25~+55℃
振动	振频：10~30Hz，振幅：0.35mm，X、Y、Z方向各2小时
抗辐射电磁场	能承受10V/m场强的辐射电磁场干扰
抗静电放电	能承受6KV电压的静电放电干扰
抗脉冲群干扰	能承受4KV电压的电快速瞬变脉冲群干扰
工作寿命	内部继电器不小于100万次
安装方式	平面式或导轨式
防护结构	IEC IP20

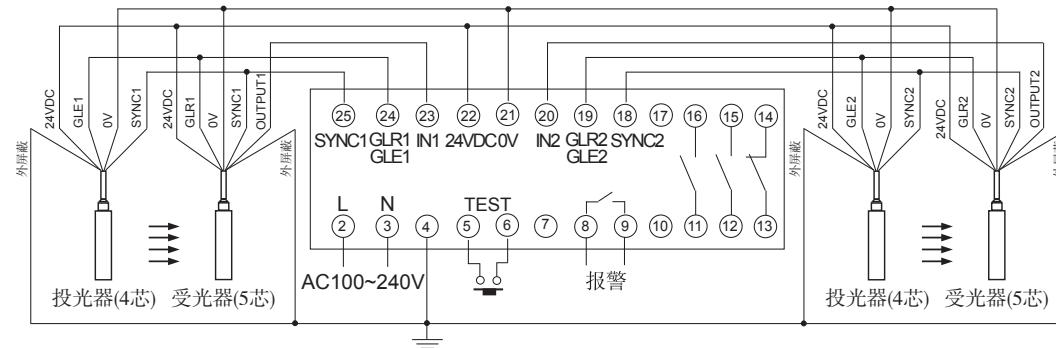
注：SLC-1D 需接两套光幕才能正常工作，接一套光幕使用时，只需将未使用的那个光幕输入端接 0V 线即可。

● 安装方式

SLC-1D 安全光幕控制器可平板式安装，或适用于 DIN35mm 的导轨式安装。



■NA□□□型与SLC-1D连接使用



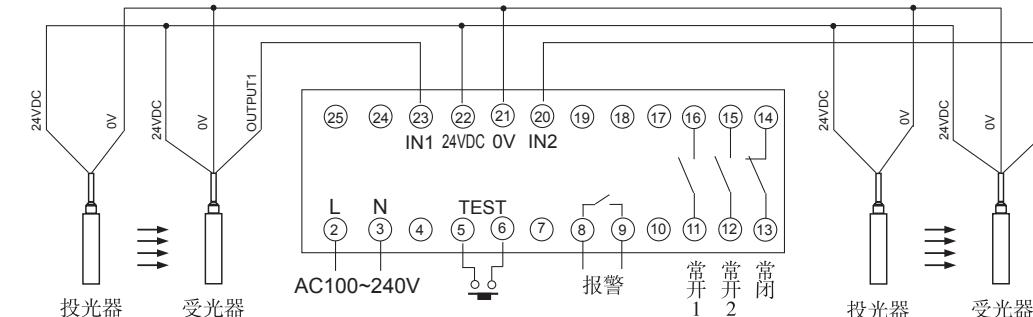
注：SLC-1D 需接两套光幕才能正常工作，接一套光幕使用时，只需将未使用的那个光幕输入端接 0V 线即可。

●两套光幕的接线方法

1. 先将第一套 NA 光幕投光器和受光器上的棕线（24V）、屏蔽线（0V）、黄线（SYNC1）、黄线（GLE1、GLR1）对接，然后将第二套 NA 光幕投光器和受光器上的棕线（24V）、屏蔽线（0V）、黄线（SYNC2）、黄线（GLE2、GLR2）对接，按接线图将两套光幕上的棕线（24V）、屏蔽线（0V）接到控制器的 22、21 号端子上；再将第一套光幕上的黄线（SYNC1）、黄线（GLE1、GLR1）和黑线（IN1）分别接到控制器的 25、24、23 号端子上；最后将第二套光幕上的黄线（SYNC2）、黄线（GLE2、GLR2）和黑线（IN2）分别接到控制器的 18、19、20 号端子上。

2. 控制器其余空引脚，禁止接其他设备。

■NAEII型/SF1A型与SLC-1D连接使用



注：SLC-1D 需接两套光幕才能正常工作，接一套光幕使用时，只需将未使用的那个光幕输入端接 0V 线即可。

●两套光幕的接线方法

1. 先将第一套 NAEII/SF1A 光幕投光器和受光器上的棕线（DC24V）、兰线（0V）、黑线（OUTPUT）对接，然后将第二套 NAEII/SF1A 光幕投光器和受光器上的棕线

（DC24V）、兰线（0V）、黑线（OUTPUT）对接，按接线图将两套光幕上的棕线（DC24V）、兰线（0V）接到控制器的 22、21 号端子上；再将第一套和第二套光幕上的黑线（OUTPUT）分别接到控制器的 23 和 20 号端子上。

2. 控制器其余空引脚，禁止接其他设备。

■工作状态说明

- 光幕通过状态：当两套光幕传感器保护区域内均无遮挡物时，光幕传感器发出安全信号给控制器，控制器安全（SAFETY）指示灯绿灯点亮，故障（FAULT）指示灯红灯熄灭，继电器吸合，设备可以被启动。
- 光幕遮断状态：当其中一套光幕传感器保护区域内有遮挡物，光线被遮断时，光幕传感器立即发出遮断信号给控制器，控制器安全指示灯绿灯立即熄灭，故障指示灯红灯点亮，继电器立即释放，设备不能被启动。
- 手动检测状态：控制器手动检测：当 TEST 端 5# 与 COM 端 6# 短接时，不论光幕传感器的输出信号是通过信号还是遮断信号，控制器应立即进入故障状态，安全指示灯（绿灯）熄灭，故障指示灯（红灯）点亮，主继电器释放，设备不能被启动。
- 故障报警状态：当主继电器由于触点短路而烧结或者继电器损坏，控制器会立即进入故障报警状态，安全指示灯（绿灯）熄灭，故障指示灯（红灯）点亮，主继电器释放。且控制器立即发出声音报警，报警继电器吸合。

■日常检查

- 日常检查：每次操作设备前必须进行检查，可用手动检测按钮检查，或采用下面检查方法。
- 检查方法：用测试棒（其直径应大于光幕传感器光轴距 +10mm）垂直通过被保护区域，光幕传感器的输出信号应为遮断信号，控制器应立即进入故障状态，设备不能被启动。

本资料如有变更，恕不事先通知。

中沪电子

ZONHO ELECTRONICS

TEL: 021-64393203 54363635

FAX: 021-54353161

技术服务: 400-820-1600 800-820-1600

网址: <http://www.zonho.com.cn>

Email: info@zonho.com.cn

主要产品

- | | |
|--------|------------|
| ●光幕传感器 | ●电子计数器 |
| ●光电传感器 | ●数字式计时器 |
| ●接近传感器 | ●转速表/计长仪 |
| ●光纤传感器 | ●切纸机安全光栅 |
| ●标志传感器 | ●开关电源/线性电源 |
| ●固态继电器 | ●智能数显调节仪 |