



SMART
SAFETY
立宏智能安全

AI BOX 智能安全门锁



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

www.lhsafety.com.cn

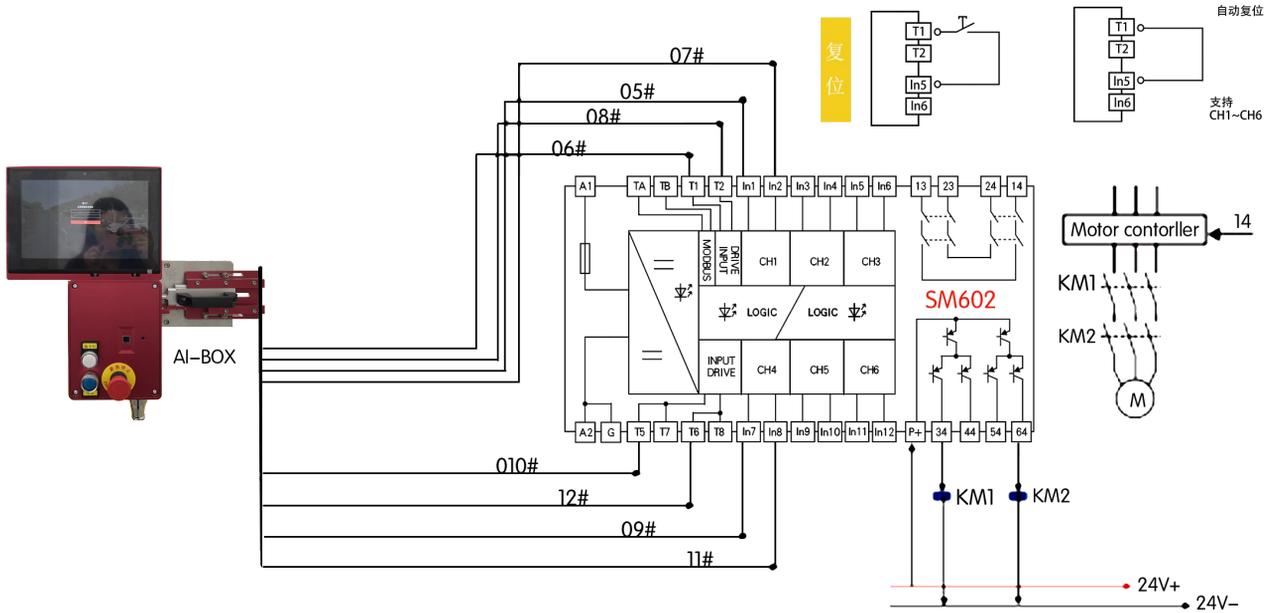
AI BOX 智能安全门锁



- **授权功能**
 - AI人脸授权/密码授权等
 - 授权人员才能开门进入区域内
 - 非授权人员无法打开门
 - EHS智能安全生产管理平台
- **自动LOTO功能**
 - 自动上锁挂牌/自动LOTO功能
 - 自动解锁除牌
- **安全功能**
 - 安全门锁达到PLe，安全系统可达PLd
 - 预警功能强大（需配合AI预警眼）
 - 行为分析大数据
 - 外壳包含标准22mm按钮、灯或者开关按

选型大类

产品大类	产品明细	详细数据
	10寸工业触摸屏 集成 PAD SDK包	人员授权管理 报警声控提醒 作业指示指导
	AI BOX 安全门锁盒 内置电磁锁定门锁 自动LOTO锁定功能 外置 急停按钮 复位按钮 指示灯	多功能集成安全门盒 2NC/1NO+2NC/1NO 100万次开关释放 蓝 白
	安全控制器 6路安全产品输入 1路安全输出 4路晶体管输出	急停2组 安全门锁 2组 光幕1组 复位1组



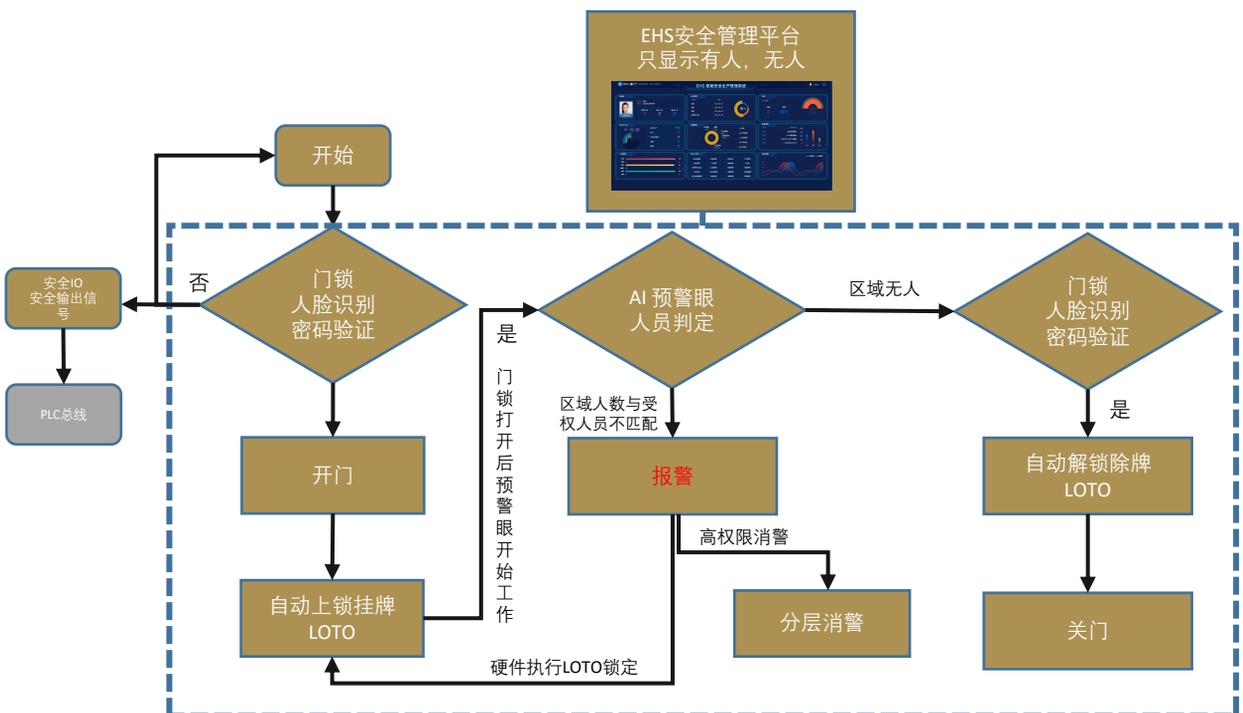
线号	定义	线号	定义
01#	24V+	11#	急停(2#NC)
02#	24V-	12#	急停(2#NC)
03#	24V+	13#	复位 (1#NO)
04#	24V-	14#	复位 (1#NO)
05#	门锁(1#NC)	15#	门锁锁头监控 (1#NO)
06#	门锁(1#NC)	16#	门锁锁头监控 (1#NO)
07#	门锁(2#NC)	17#	门锁线圈监控 (1#NO)
08#	门锁(2#NC)	18#	门锁线圈监控 (1#NO)
09#	急停(1#NC)	19#	复位指示灯
10#	急停(1#NC)	20#	复位指示灯

配合AI BOX智能门锁用于区域授权检测，检测区域内人员数量与进入人数，防止尾随，防止大型设备内误启动，造成严重工伤事故。

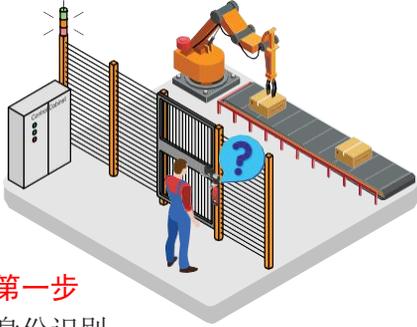


- 报警功能：
 - 人员异常时报警
 - 人员授权不匹配报警
 - 人员违规尾随报警
 - 人员违规非正常进入区域报警
- 人员识别功能：
 - 授权人员
 - 非授权人员
 - 第三方人员
- 区域人数
 - 判定危险区域，入侵检测
 - 人数判定
 - 虚拟电子围栏

智能安全门锁授权执行流程

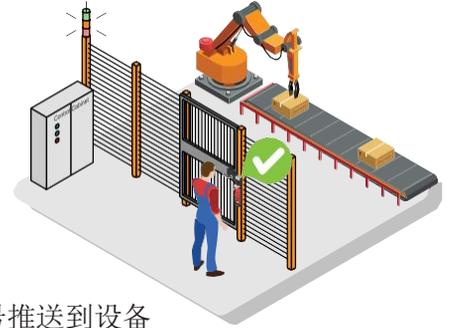


应用场景



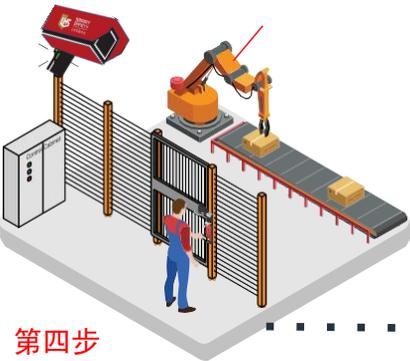
第一步

身份识别
手动点击触摸屏
确认工作内容



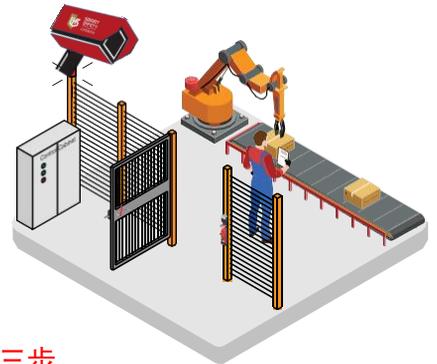
第二步

识别成功
安全门锁信号推送到设备
设备停机
手动开门
开门后自动LOTO



第四步

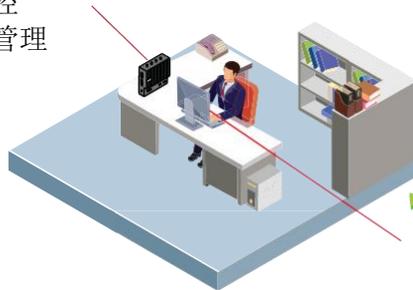
完成工作身份识别
如AI 预警眼未发现人数异常
操作人员正常解除LOTO
手动关门复位设备功能
如发现人数异常，LOTO将会锁定
常规操作人员无法解除LOTO
需高权限人员授权复位



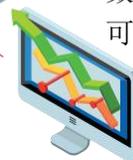
第三步

AI 预警眼开始工作
时时监控进入人数
防止人员尾随进入设备风险区域

管理人员无需时时到现场监控
有任何异常情况实时推送到管理平台



数据时时生成
可生成周报月报



安全回路模块



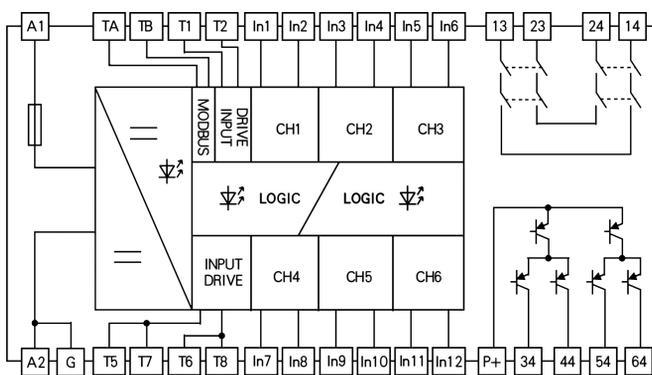
- 通用型安全回路搭建模块
- 是一款可组态安全控制模块，支持多种开关型安全元件输入
- 可选3组—6组安全元件输入
- 可利用组态软件，设定安全控制逻辑,满足多种现场应用需求。

安全继电器选型

产品名称	型号	安全输入3CH	输出	订货编号
安全继电器	SM-302系列	3组双通道安全输入	2NO	详见产品资料
安全控制器	SM-602系列	6组双通道安全输入	2NO+4SO	
说明				

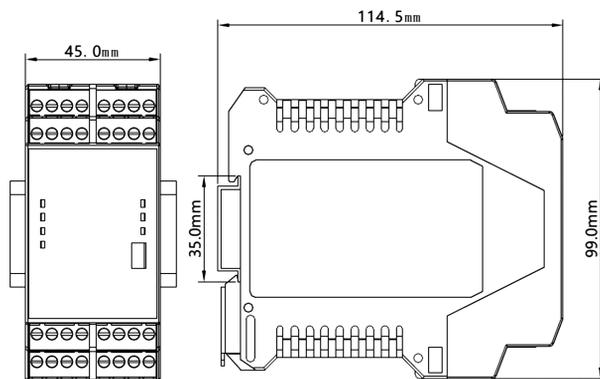
技术性能

功能框图



外形尺寸(深×高×宽):

114.5mm×99.0mm×45mm



输入元件: CH1(急停按钮); CH2(急停按钮); CH3(复位按钮)

输入元件: CH4(急停按钮); CH5(急停按钮); CH6(复位按钮)

控制逻辑: CH1&CH2CH4&CH5

复位方式: 手动复位 输出延时: 0s

安全等级: Cat.4 性能等级: PLe 安全完整性等级: SIL 3

- 详细安全回路搭建请至官网 (www.lhsafety.com.cn)或咨询客服专员

