

AGV设备安全防护攻略，请收下这份安利

施迈赛



AGV设备

◀ S哥，我关注施迈赛好久了，看到了各类整体解决方案文章，讲述了关于如何保护我们的人类朋友和其他设备。我们AGV家族的兄弟虽然看着身体强壮，但我们内部都是需要保护的精密设备，同样需要安全防护啊？求关照！

施迈赛

Hi A小弟，这期咱们好好安全设计，看看如何保护你们—▶
AGV设备。
所以请耐心详阅以下文章...

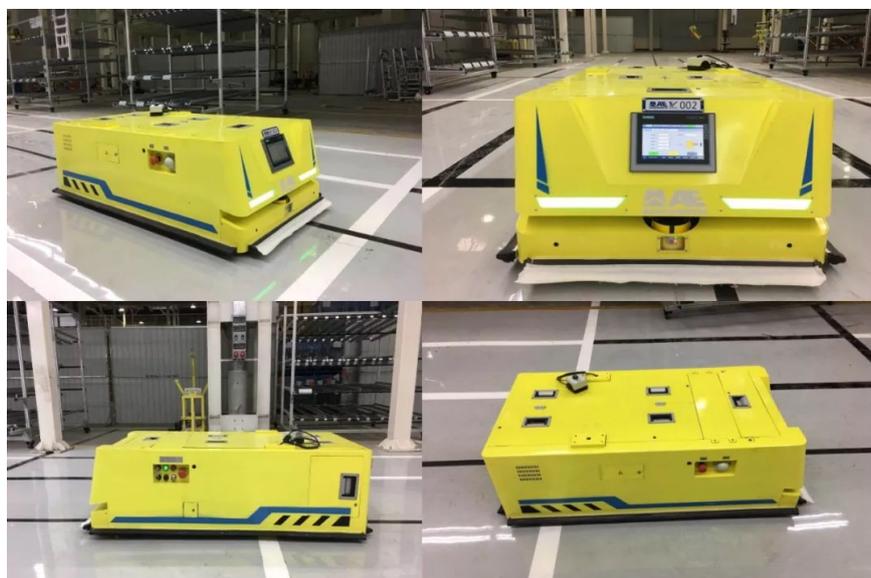


自动导引车 (Automated Guided Vehicle, 简称AGV) 通常也称作AGV小车，装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车，工业应用中不需驾驶员的搬运车，以可充电之蓄电池为其动力来源。一般可通过电脑来控制其行进路线以及行为，或利用电磁轨道(electromagnetic path-following system)来设立其行进路线，电磁轨道黏贴於地板上，无人搬运车则依靠电磁轨道所带来的讯息进行移动与动作。

2013年，工信部《工业和信息化部关于推进工业机器人产业发展的指导意见》出台，明确把AGV产品纳入工业机器人范畴，要求到2020年形成较为完善的产业体系。



通常AGV设备是靠其前部安装的激光扫描仪进行常规的区域防护。**但是发生碰撞后的紧急停止功能还是需要靠安全边沿或安全缓冲块来提供。**



施迈赛安全边沿应用

施迈赛安全边沿有两种：

01

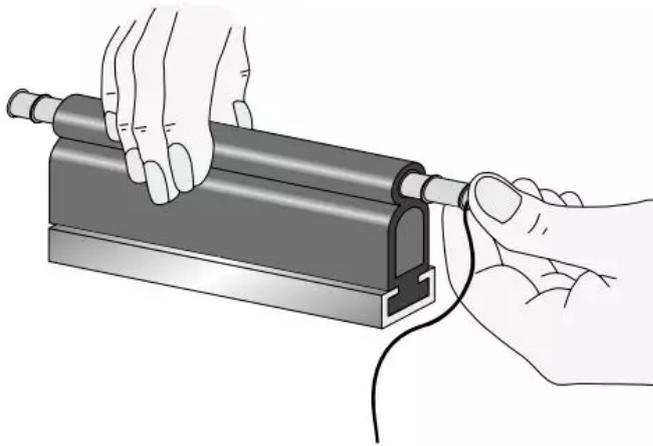
第一种是采用光电式的设计，通过在安全边沿两端安装的发射器和接收器来识别安全边沿发生的触碰。然后分别把发射器和接收器的连接线连入施迈赛安全监控模块（专用于安全边沿的SE系列安全监控模块）即可。



光电式

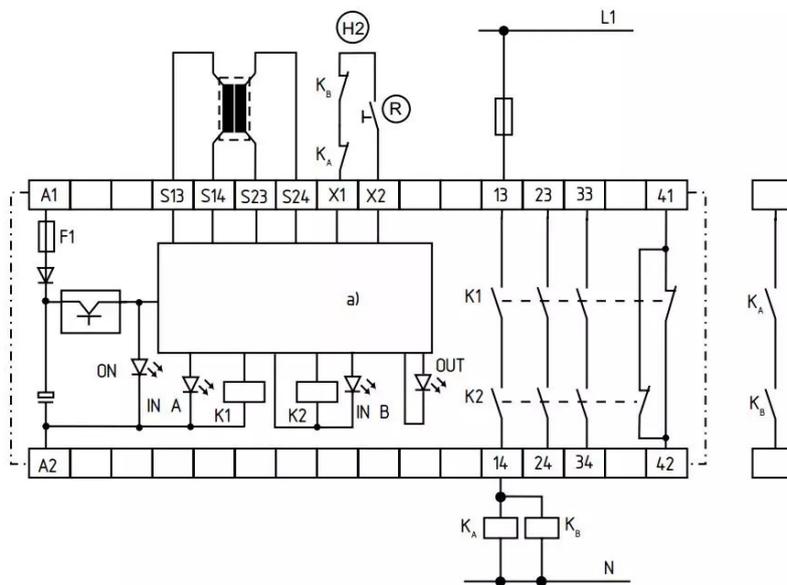
SE-100C/304C/400C

将发送器SE-T（灰色）和接收器SE-R（黑色）穿入橡胶条内。



02

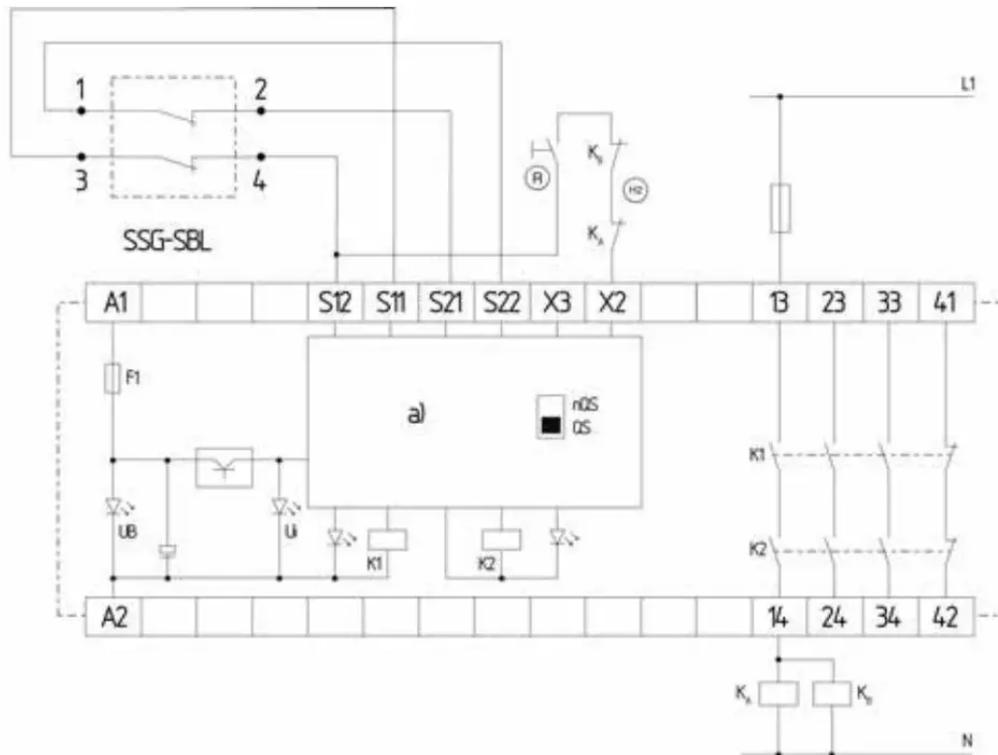
第二种是采用机械式的设计，通过安全边沿两端的连接电缆接入施迈赛专用于安全边沿、安全地毯、安全缓冲块的安全继电器（SRB 301HC/T-24V）



施迈赛安全缓冲块同样有两种：

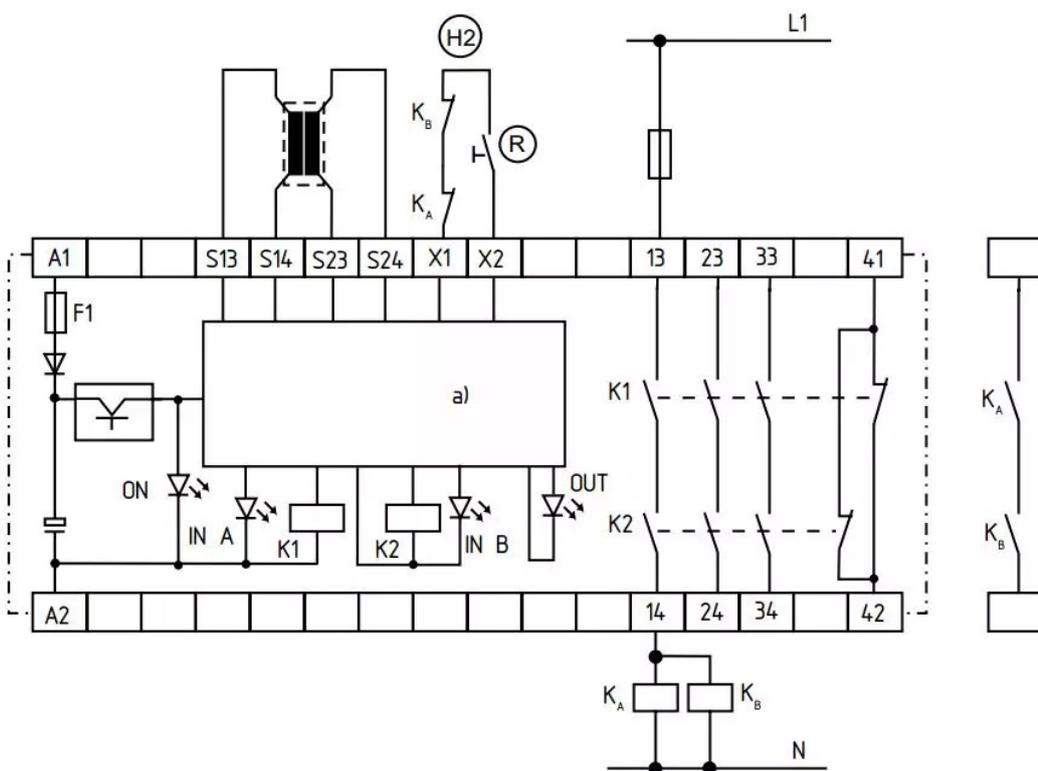
01

第一种是两个常闭触点的形式，可以直接连接双通道的安全继电器即可。



02

第二种是机械式的安全缓冲块，同样需要把安全缓冲块两端的连接电缆接入施迈赛专用于安全边沿、安全地毯、安全缓冲块的安全继电器（SRB 301HC/T-24V）



施迈赛安全边沿、安全缓冲块可以作为AGV设备的最后一道安全防护，这样我们就再也不用担心如果激光扫描仪出现盲区或失灵时AGV设备碰撞人或大型设备后不能紧急停止的问题了。



怎么样？A小弟，这下满意了吧？

若有其他安全需求，我们 tec.nicum 安全技术团队随时 standby哟！

施迈赛



AGV设备

◀ 多谢 S哥的大力支持关照！

希望未来S哥的家族中能研发出更多的安全产品，来保护我们的人类朋友和我们机器自身。

欢迎关注
施迈赛中国官方微信

搜索微信公众号

“SCHMERSAL_CHINA” 或者长按识别右侧二维码



Turning workplaces into safer places
助您打造更为安全的工作环境