

为固定和移动应用提供最大安全性

# HOKUYO UAM-05LP

## 安全激光扫描仪

新品



  
**HOKUYO**

 **SCHMERSAL**  
THE DNA OF SAFETY

## UAM-05LP

### 优势概览

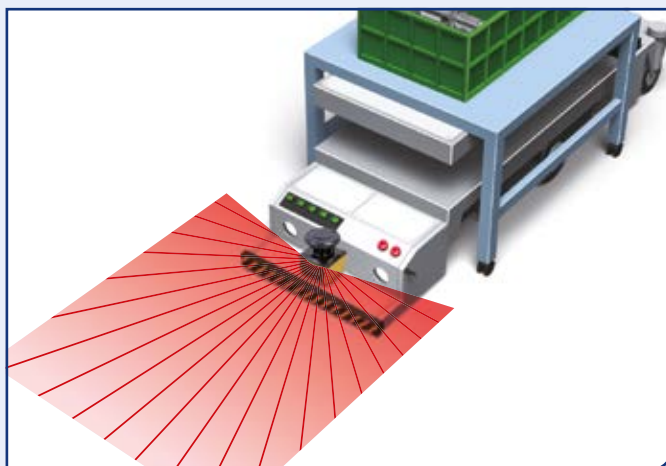
- 紧凑型设计（95 毫米 x 80 毫米 x 80 毫米）
- 带安装支架方便用户安装
- 移动和固定应用
- 高安全标准： SIL 2 / PL d / Cat. 3
- 简单明了的配置程序
- 防护等级 IP65
- 多扫描仪系统的可能性



# 应用

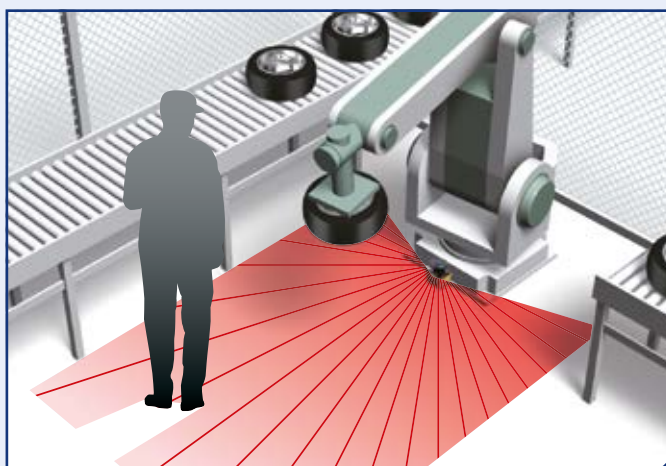
## 避免碰撞

- 在 32 个安全区域组之间切换可避免 AGV 发生碰撞



## 存在检测

- 检测进入安全区的人员或物体



## 门禁控制

- 为工作区的关键安全区域提供手臂和手部保护，例如在插入或放置作业期间



# UAM-05LP

## 安全激光扫描仪

UAM 具有很高的安全标准和灵活的集成性，可确保在物流、制造和加工工业中提供最佳的人身保护。

简单的安装和配置软件可清晰地指导操作员完成针对特定应用的参数设置，使产品更加完善。

### 结构紧凑、方便用户使用的

在 AGV 和固定式安全监控系统上安装简单。

#### 尺寸

95 mm x 80 mm x 80 mm

#### 重量

0.5 kg (T301)  
0.8 kg (T301C)

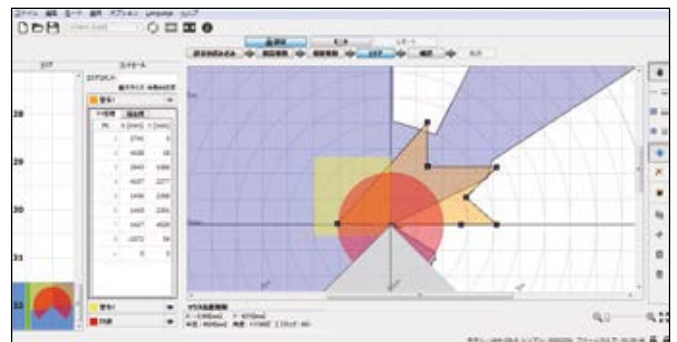
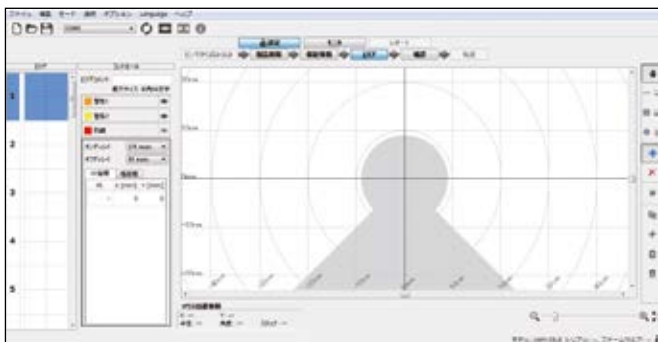


#### 安全标准

EN IEC 61469-1/3	3类
IEC 61508	SIL2
EN ISO 13849-1	PL d, Cat. 3
UL 508	
UL 1998	
UL 61496-1	3类
CSA C22.2	No. 14

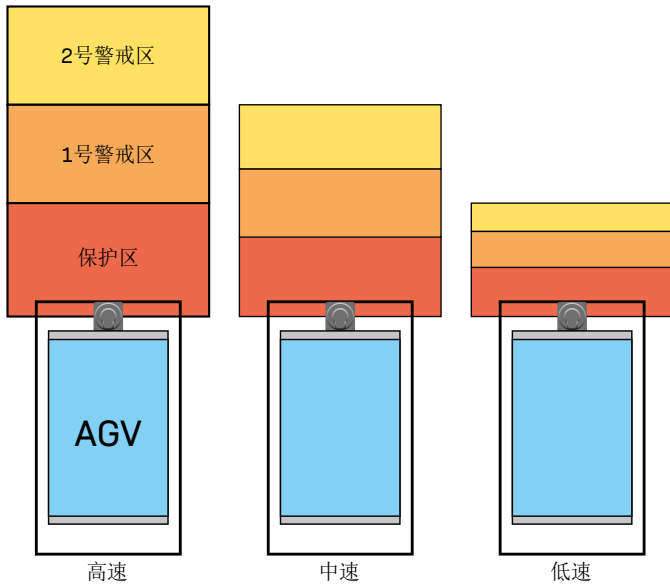
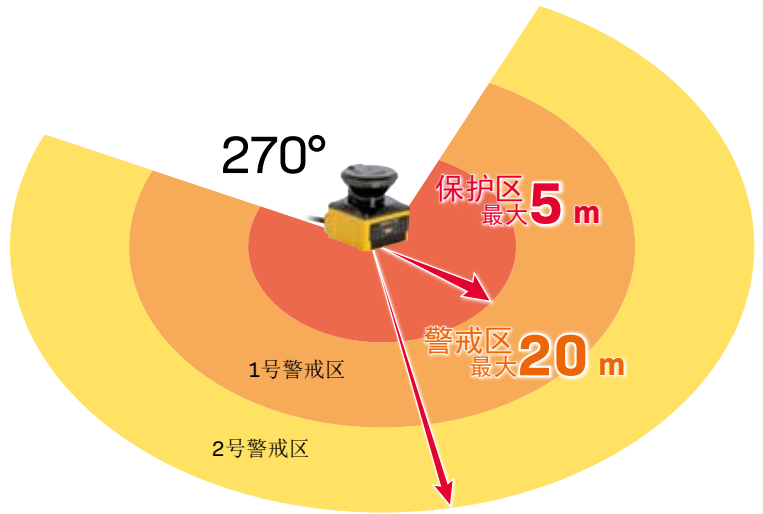
### 轻松配置复杂区域

通过清晰的用户界面，甚至可以对多个复杂的区域进行图形化配置。配置软件包含在交货中。



## 高范围的安全性

保护区最长 5 米，警戒区最长 20 米，可满足各种应用要求。

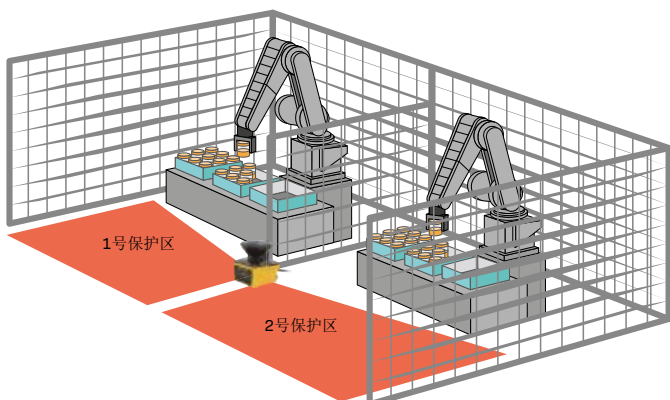
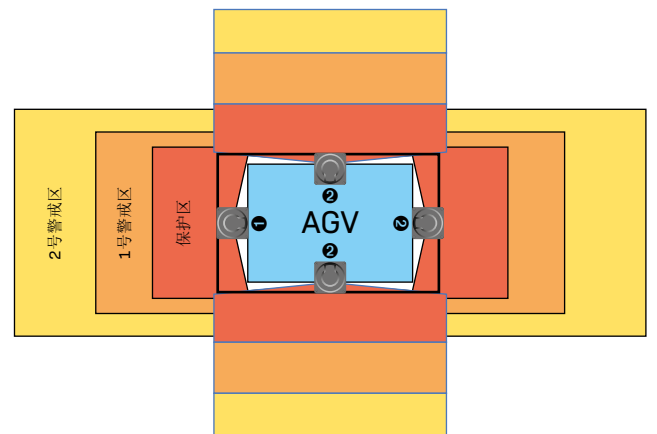


## 编码器输入

在 AGV 上，区域组根据速度启动。速度和行驶方向由编码器持续监控，以控制安全区域，并在发生危险时停止 AGV。

## 一级和二级系统

最多可连接 4 台设备，组成一个控制和跟踪系统，监控危险区域。主单元 可通过输入和输出控制副单元。



## 两个平行安全区

激光扫描仪可同时监控两个危险区域。两个安全区各自切换自己的 OSSD 输出。

# 技术参数

## 订货详情

产品名称	UAM-05LP-T301 / UAM-05LP-T301C
订货代码	103039878 / 103039884

## 总体数据

标准型	EN IEC 61496-3, EN IEC 61496-1
响应时间	分钟 60 毫秒

## 总体数据 - 产品特性

安全数字输出数量	2
激光二极管的波长	905 nm
范围、保护区	0.1 m ... 5 m
范围, 非安全警戒区	最大20 m
警示区和安全区的区域组数	最大32

## 安全分类

标准型	IEC 61508
绩效水平	d以下
控制类别	3
安全完整性等级 (SIL)	2
安全类型符合 EN IEC 61496-1 标准	3

## 机械参数

打开角度	270
------	-----

## 机械数据 - 连接

线缆长度	3 m / 0.3 m
连接方式	连接电缆, 22 芯/带 ODU 连接器的连接电缆, 直, 22 芯

## 机械参数 - 尺寸

长度	80 mm
宽度	80 mm
高度	95 mm

## 环境条件

防护等级	IP65
工作环境温度	-10 °C ... +50 °C
储存和运输温度	-25 °C ... +70 °C
激光等级	1

## 电气参数

额定工作电压	24 VDC
电力功率消耗	6 W
电力功率消耗, 最大	50 W



## 系统组件

### 激光扫描仪



激光扫描仪，带 3 米 22 芯连接电缆，包括软件

- UAM-05LP-T301

激光扫描仪，带 0.3 米连接电缆和 ODU 连接器，直式，22 极，包括软件

- UAM-05LP-T301C

### 用于 UAM-05LP-T301C 的延长电缆



电缆长度：  
2 m

- UAM-5C02C  
103039883

电缆长度：  
5 m

- UAM-5C05C  
103039888

电缆长度：  
10 m

- UAM-5C10C  
103039886

电缆长度：  
20 m

- UAM-5C20C  
103039887

### 附件



用于底座安装的传感器支架

- UAM-BK03      103039882



用于后部安装的传感器支架

- UAM-BK04      103039881



保护光学窗口的遮盖支架

- UAM-BK05      103039880



光学窗口（备件）

- UAM-05LP-OC      103039889

# 德国施迈赛集团 保护人员与设备安全

在机器安全防护领域，施迈赛集团是国际市场专业领导者之一。创建于1945年的施迈赛集团，目前在全球拥有2000名员工，在世界三大洲拥有七座生产基地，下属子公司及销售合作伙伴遍布全球60多个国家及地区。

施迈赛集团的客户包括机械工程和设备制造领域的“全球参与者”以及机械运营商。施迈赛集团为全球客户提供机器安全系统和解决方案提供商的广泛专业知识。此外，施迈赛业务领域覆盖：内部物流、食品制造、包装行业、机床机械、电梯行业、重工行业，以及汽车行业等。

随着机械安全标准与各项指令的日益严格，技术服务中心tec.nicum作为施迈赛旗下独立部门，提供您全方位安全服务。服务范围包括：国际认证的功能安全工程师团队帮助您选择最适合的安全设备、CE合规评定、风险评估等。tec.nicum安全技术服务中心专家们由国际认证的功能安全工程师团队组成，与全球客户紧密合作，拥有丰富专业安全知识与行业经验。



## 安全产品

- 安全开关，安全传感器，电磁安全锁
- 安全控制系统，安全继电器模块，安全总线系统
- 安全光电装置，安全触动装置
- 自动化技术：限位开关，接近开关

## 安全系统

- 危险区域防护完整解决方案
- 安全控制器独立参数设置与编程
- 定制化安全技术 - 独立设备与整条生产线
- 行业解决方案

## 安全技术服务

- tec.nicum academy – 培训与研讨会
- tec.nicum consulting – 咨询服务
- tec.nicum engineering – 设计与技术规划
- tec.nicum integration – 安装和改造
- tec.nicum digitalisation – 软件解决方案和新数字技术
- tec.nicum outsourcing – 全套解决方案



x.000 / L+W / 10.2023 / Teile-Nr. 103053386 / CN / Ausgabe 01