

UWB 叉车防撞预警系统

系统介绍

UWB 叉车防撞预警系统，基于 UWB 物联网技术，通过单边测距算法实现人员与叉车、叉车与叉车之间的精准测距，平均精度可达 10cm。整套 UWB 叉车防撞由 UG-520 防撞报警灯和 UT-229 人员标签两部分组成。

在叉车和盲区拐角处安装测距基站并配有声光报警器，人员佩戴测距标签。根据实际需求，通过配置工具设定好预警距离。当车与车，人与车之间的行驶距离小于设定的预警距离值，声光报警器根据设定的不同层次的预警距离发出不同报警提示，预防事故的发生。



注意：UG-520防撞报警灯要与上述配套产品使用,单个产品无法实现防撞功能

三大应用场景

人车防撞

人车防撞



- 车辆安装UG-520防撞报警灯，人员佩戴UT-229
- 人车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示
- 人车距离小于设定的报警区域安全值，报警器发出声光提示
- 具备免报功能

- 车辆安装 UG-520 防撞报警灯，人员佩戴 UT-229
- 人车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示
- 人车距离小于设定的报警区域安全值，报警器发出声光提示
- 具备免报功能

车车防撞

车车防撞



- 车辆安装UG-520防撞报警灯
- 车车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示
- 车车距离小于设定的报警区域安全值，报警器发出声光提示

- 车辆安装 UG-520 防撞报警灯
- 车车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示
- 车车距离小于设定的报警区域安全值，报警器发出声光提示

拐角（盲区）防撞

拐角（盲区）防撞



- 车辆安装UG-520防撞报警灯，人员佩戴UT-229，拐角处安装UG-520防撞报警灯
- 车达到拐角处时，车辆与拐角的报警器发出声光告警，对视线遮挡的另一侧提醒作用
- 人车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示

- 车辆安装 UG-520 防撞报警灯，人员佩戴 UT-229，拐角处安装 UG-520 防撞报警灯
- 车达到拐角处时，车辆与拐角的报警器发出声光告警，对视线遮挡的另一侧提醒作用
- 人车距离小于设定的预警区域安全值，报警器发出闪烁提示

主要硬件设备

UG-520 防撞报警灯

产品型号：UG-520

相关规范：IEEE 802.15.4z UWB

产品供电：DC12~48V

产品功耗：< 8W

产品接口：电源-DC2.1 串口-RD485

音频格式：MP3（码率：8~320Kbps）

声音响度：可调，共 30 个等级，最大 105dB（1m 内）

声音模式：渐变报警

灯光模式：爆闪、旋转、频闪、常亮

防护等级：IP65（必须垂直向上安装）

工作温度：-40℃ ~ 75℃

测距精度：≤ 10 厘米

RoHs：兼容



UT-229 人员测距标签

产品型号：UT-229

充电接口：4 pin 磁吸接口

充电电压：DC 5V

工作时长：>1 个月

报警模式：振动告警

工作温度：-20℃ ~ 60℃

测距精度：≤ 10 厘米

防护等级：IP67

