

智能光带用户手册



武汉轩辕智驾科技有限公司

Q | www.xy-idrive.com

欢迎使用

Welcome to use

感谢您选择轩辕智驾创新的车载产品外设——智能光带，该产品基于我公司已有实用新型专利（专利授权号CN204774927U）可通过连接我公司控制主机产品实现车前障碍物的检测，再将障碍物在车前的位置和危险严重程度通过光带的不同的颜色灯光、位置直观的显示出来，结合报警提示音对驾驶员加以危险指引，以节省驾驶员的反应时间，提高行车的安全性。

本用户手册为您提供对本产品的全面了解，包括产品相关功能和使用常见问题与解答等方面的详细信息。故在正式使用本产品之前，请您仔细阅读本手册，以确保您能够正确的安装和使用。

同时，轩辕智驾也有专业的客户服务团队，如您需要进一步的帮助，请随时联系我们将竭诚为您服务！



公司简介

Company introduction

轩辕智驾依托于集团公司高德红外的军工技术储备，红外全产业链布局，自研自产、核心技术安全可控，致力于将远红外技术应用于智能汽车，成为车载红外热成像领域的行业领导者。



公司主营产品包括汽车高级辅助驾驶系统、智能座舱两大品类。

其中车载热成像智驾系统，技术水平全球领先，具有行人和车辆检测识别、报警等功能；轻松应对黑夜、雾霾、强光眩光等复杂路况环境，大幅提升车辆全时感知能力，特别适用于夜间行车和智能驾驶领域。

规模领先 行业标杆

- 亚洲最大的红外热成像工业园
- 红外热成像市场占有率国内第一、世界第二
- 国内首创双色双波段红外探测器，关键性能指标世界领先

军工血统 品质保证

- 军民融合深度试点单位
- 湖北省首家民营二级保密资格单位
- 中国首家民营武器系统总体研制单位

核心技术 自主可控

- 完全自主知识产权，截至2023年底，轩辕及母公司申请相关专利近百项，产品技术含量高
- 覆盖底层红外核心器件至顶层完整光电系统的全红外产业链研制基地
- 核心器件自研自产，保证长期稳定供货

全球布局 多点突破

- 多个试制在研的智能驾驶应用项目
- 国内首款前装量产的商用车载红外热成像产品
- 国内首款前装量产的乘用车载红外热成像产品
- 成熟的车载项目导入机制、丰富的合作对接经验，保证项目开发的及时高效

版权

© 2024年，武汉轩辕智驾科技有限公司，版权所有。（以下简称本公司）
本用户手册所提及之商标与名称，均属其合法注册公司所有。

责任声明

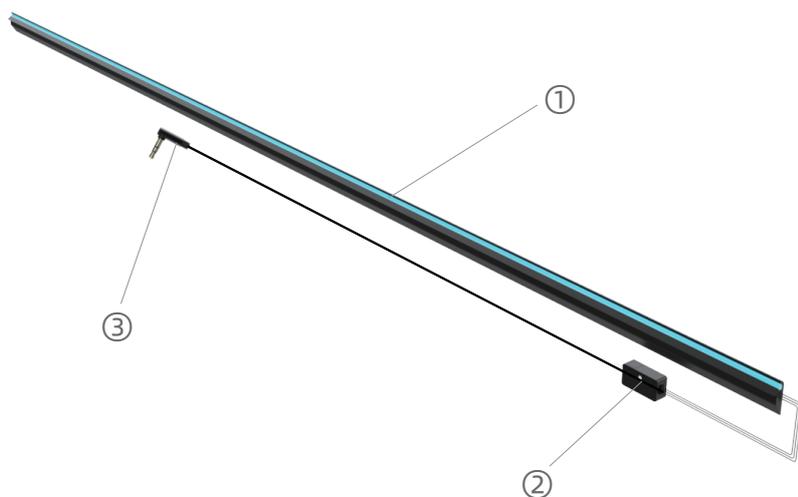
此手册未经本公司许可，不得以任何形式或方法（电子、电磁、光学或手册等）复印、传播、转录、存档或翻译成其它语言及电脑语言。

此手册是为方便用户使用和了解本公司产品而整理，故本公司保留随时修改而不另行通知的权利。

版本记录

版本	时间	备注
V1.0	2024年11月12日	初版编制

产品外观及清单



①光带本体

②光带控制盒

③光带连接插头

参数指标

项目	规格
材质	耐高温硅胶
灯珠类型	幻彩
灯珠数量	130/140颗
报警颜色	二级报警：橙色 一级报警：红色
内置氛围灯颜色	霁月蓝/孔雀绿/淡雾紫/霞光幻彩
接口类型	3.5mm AUX接口
工作电压	5V
额定消耗电流	≤1.2A
工作温度	-20℃~+70℃
存储温度	-40℃~+85℃
尺寸	光带尺寸≤32×14×1300mm或≤32×14×1400mm;
	控制盒尺寸≤47×20×10mm
	AI主机≤256×96×25mm
重量	≤400g

产品安装

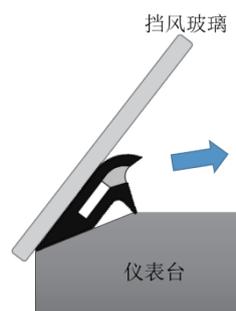
安装步骤（可联系客服发送实车安装视频，查看详细安装步骤）：

STEP
01

取出光带控制盒，将控制盒3PIN的母头（大）与光带自带线束对接，控制盒4PIN母头（小）与AUX插头线束对接，分别直到听到咔哒一声，整体线束连接完成。

STEP
02

取出光带卡入车辆前挡风玻璃与仪表台缝隙处，整体卡入，白色导光带面向驾驶者。注意不要用力过猛导致光带呈波浪形影响显示效果。



▲ 智能光带安装示意图

STEP
03

将光带3.5mmAUX插头插入主机端对应接口。

STEP
04

揭开光带控制盒底部双面胶，将控制盒粘贴至右侧仪表台上靠近A柱的位置，保证光线感应器垂直向上能接收自然光线。整体完成安装。

STEP
05

有显示屏的主机可操作主机上的一级菜单“光带设置”进行光带自定义设置即可。

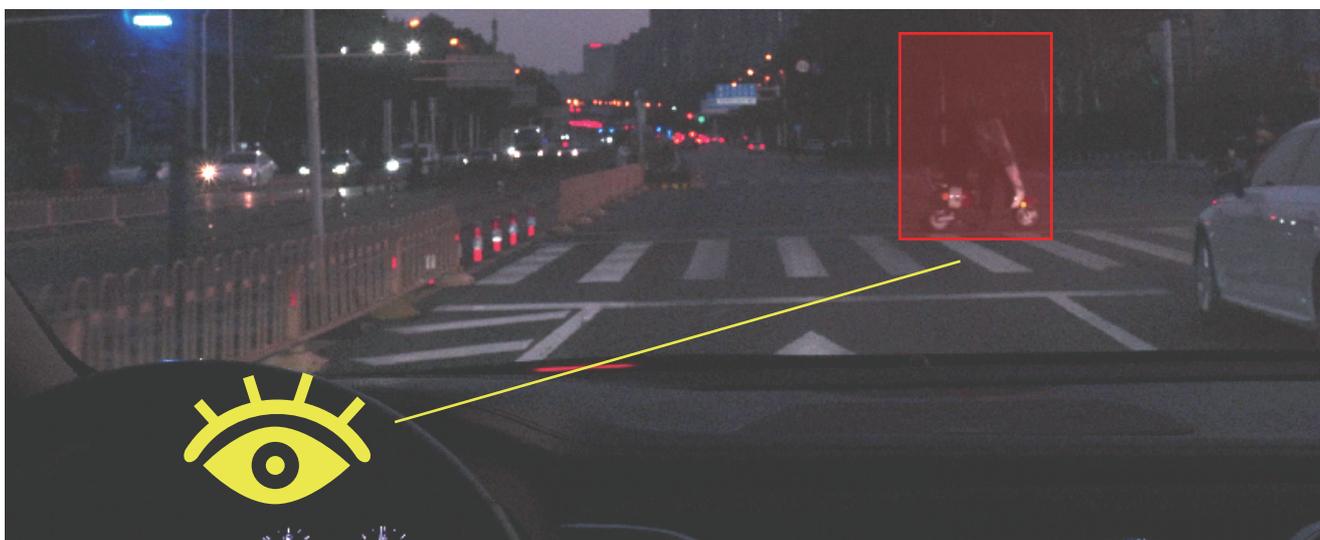
特色功能介绍

光带指引功能

可检测车前的车辆/行人，给驾驶者视线精确指引障碍物的方位。指示目标为车前红外视场角内最危险的行人或车辆（优先报警行人）。

光带位置映射

内置显示算法，能保证驾驶者正常情况下，光带报警时能准确指示危险目标物方位（根据驾驶者的身高及驾驶习惯可能有些许误差）。



▲ 报警指示示意图

报警颜色定义

报警采用二级报警，能以不同颜色区分障碍物的距离及碰撞的危险程度。橙色为二级预警状态，能持续追踪最近的潜在危险目标。红色为一级危险状态，目标达到碰撞预警阈值时，触发红色指示灯，伴随主机的语音提示，进行声画同步提示。

亮度自适应

本产品控制盒上集成光敏原件，可根据环境光的强度自动调节光带的亮度，共分为3个亮度等级，始终保证光线舒适柔和。

氛围灯效果（带触摸屏主机功能）

- ①光带开机上电后动态迎宾灯形式，氛围灯颜色设置之后迎宾灯颜色跟随保持设置。
- ②内置四种可选氛围灯颜色--霁月蓝/孔雀绿/淡雾紫/霞光幻彩。

产品保修

保修期限

- 1、保修时效：光带整体保修期3个月，但作为赠品不在保修范围内。
- 2、保修开始日期：对于通过轩辕智驾或认证经销商和分销商购买的产品，保修期按照发票上注明的购买日期/购销合同标明日期起算；否则保修期应根据轩辕智驾制造的产品出货交付之日起算。
- 3、保修凭证：清晰、完整和准确的销售发票是您有权获得保修的凭证。在购买产品时，请向销售商索取并妥善保管完整填写的销售发票。如发票内容与产品实际不符、被涂改或无法辨认等，视为无效的保修凭证。
- 4、保修期不会因为产品的转售、维修、更换而受到影响，但经维修或更换的设备，在原始保修期剩余期限内、或自修复件或更换件从轩辕智驾发货之日起三个月内享有保证，以二者中时间较长者为准。
- 5、付费维修所修复或更换的配件，同样享有3个月保修期，在保修期内出现质量问题可享受免费维修服务。

退换货服务

- 1、退货服务：自首次购买之日起7日内（含），如所购产品发生性能故障，且产品外包装、附件、赠品、说明书完整，经轩辕智驾检测确认为产品本身问题导致的，客户可选择退货、换货或者免费维修。
- 2、换货服务：自首次购买之日起30日内（含），如所购产品发生性能故障，经轩辕智驾检测确认为产品本身问题导致的，客户可选择换货或者免费维修。若选择换货的，轩辕智驾将为您免费更换同型号同规格的产品或配件；若同型号同规格的产品或配件已经停产，将为您更换不低于原产品性能的产品或配件。特别说明：除非另有规定，产品退货或换货由直接销售商负责，产品随附物品及包装应一并退还。

具体售后服务政策请详见官网 <https://www.xy-idrive.com/>



微信公众号



微信视频号

武汉轩辕智驾科技有限公司 WuHan XuanYuan Idrive Technology Co.,Ltd.



销售热线：027-81298436

售后热线：027-81298772

✉ marketing@xy-idrive.com

🌐 www.xy-idrive.com

📍 湖北省武汉市东湖高新技术开发区黄龙山南路6号