

INREII 睿创英睿

车载红外热成像

产品手册

THERMAL & DUAL-VISION DASHCAM
PRODUCT CATALOG



® 品牌介绍

INREII睿创英睿，睿创微纳(股票代码:688002)旗下户外热成像品牌。睿创英睿专注于推动红外热成像技术在户外场景的创新应用，探索感知边界。我们整合光电传感、机器视觉、人工智能与物联网技术，打造性能卓越、稳定可靠的红外热成像产品及解决方案，践行“专业·创新·探索”的品牌精神。

依托强大的双研发中心(合肥、武汉)及试验中心(烟台)资源，睿创英睿持续深耕野外观察、夜间搜救、汽车夜视辅助驾驶、工业测温等关键户外领域。我们致力于用领先的热成像科技服务全球用户，提升感知能力与作业效率，创造卓越价值。

睿创英睿，以中国红外芯与硬核科技，致力于在人类技术进步史上留下自己的坚实足迹。

✂ 研发实力

强大的研发实力

国家级企业技术中心，千人研发团队，拥有集成电路设计、MEMS红外传感器芯片、机芯模组及整机、AI机器人、图像处理算法、精密控制算法等方向资深专家。

多频谱传感研发能力

长波、中波、短波红外，激光，微波等多频谱传感研发能力。

领先的芯片研发平台

行业领先的非制冷红外芯片与ASIC专用处理芯片全流程设计平台、全性能测试平台、通过CNAS国家实验室认可的试验平台等。

多维感知与AI算法研发能力

行业领先的红外图像处理算法、AI检测算法、多传感器融合+AI边缘计算、多学科联合仿真等。



1500+
研发人员



49%
研发人员占比



700+
硕博人数



9
研发中心



18%+
研发投入



3300+
知识产权

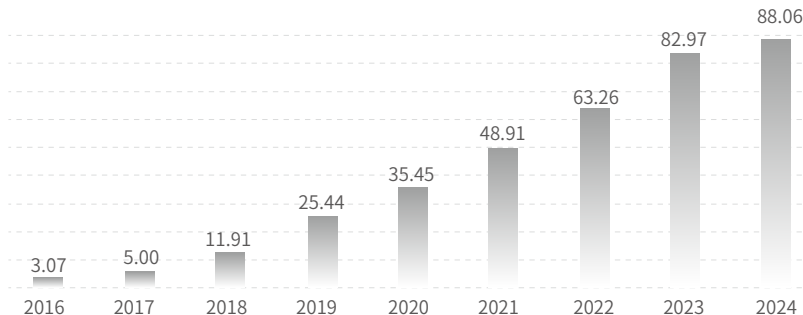
业绩表现

依托睿创微纳集团8年资产规模持续增长之势，2024年红外热成像业务以近九成占比引领业绩，我们承载国家级专精特新企业核心技术，铸就行业主力担当。

总资产

88.06 亿元  6.14 %

*数据来源于睿创微纳2024年年报



荣誉资质



国家级荣誉

- 国家知识产权优势企业
- 国家级国家高新技术企业

省级荣誉

- 安徽省工业设计中心
- 安徽省“专精特新”中小企业
- 安徽省企业技术中心
- 安徽省第九届工业设计大赛综合赛金奖
- 安徽省服务型制造示范企业
- 安徽省“双倍增两清零一提升”先进单位
- 安徽省“专精特新”冠军企业省级

市、区级荣誉

- 合肥市企业技术中心
- 合肥市高成长种子企业
- 合肥市工业设计中心
- 合肥高新区专利创造奖
- 合肥高新区瞪羚企业
- 合肥市服务型制造示范企业
- 合肥高新区深科技企业
- 年度规上工业企业亩均效益评价A类企业

产品服务



卓越服务

- 研发、生产、维修一体化布局
- 原厂专业技术人员全程保障



服务渠道

- 服务热线: 400-999-3800
- 技术服务: 1V1专业技术指导
- 线上报修: 在线报修& 查询实时进度



维保政策

- 30天质量问题换新
- 整机2年质保, 核心器件探测器10年质保



快速响应

- 换货: 产品签收后1个工作日内发出
- 维修: 产品签收后5个工作日内发出

INREII 睿创英睿

车载热成像

智控系列|TB2 Pro

汽车夜视新标杆 预判前路未知



前车碰撞预警



行人碰撞预警



动物碰撞预警



前车起步提醒

汽车夜视新标杆 预判前路未知

智控系列TB2 Pro

危险早3秒预警

200米夜间超远探测，比人眼快3秒预警*
120米处车辆等微小热源也能精准捕捉
*200米纯黑无光的环境下，以60km/h计算，产品可以比人眼快3秒预警



高清穿透 雨雾黑夜皆无阻

自研384高性能探测器，图像效果较一代产品提升225%
雨雾专属模式，轻松穿透大雾/雨天
行车画面丝滑连贯，不卡顿、不拖影



黄金视野 三车道全景覆盖

48°×36°人眼最佳视角
三车道全景覆盖



无缝车机生态 安装使用零门槛

比亚迪全系适配
越野生态专属融合



摄像头



延长线



USB线缆



摄像头支架



3M胶

型号	智控TB2 Pro	
性能	分辨率	384×288
	像元尺寸	12μm
	NETD	≤25mK
	帧频	25Hz
光学参数	物镜	5.6mm
	视场角	48°× 36°
	探测、识别距离/车辆(2.3m)	200/120
供电	外部接口供电	5V
ADAS功能	前车碰撞预警，行人碰撞预警，动物碰撞预警，前车起步提醒	
物理参数	IP防护等级	IP67
	工作温度	-20°C~+70°C

车载热成像

智控系列|TB2

专为比亚迪车型打造



动物防碰预警



前车防碰预警



前车起步提醒



行人防碰预警

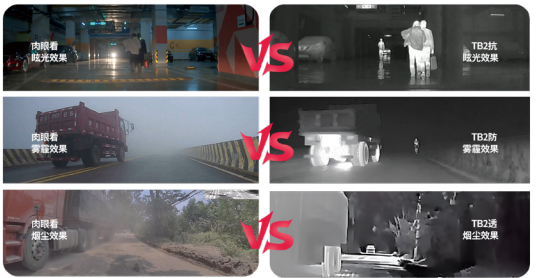
专车定制 即装即用

深度适配王朝/海洋/腾势/方程豹全系车型
(*适配车型详情请咨询销售人员)



自研技术 透视万物

自研探测器 (NETD≤25mK), 穿透眩光/雾霾/烟尘
R+增强技术, 重塑真实路况, 细节清晰度大幅提升



超距感知 先机预警

f:5.6mm大光圈镜头
200米夜视探测覆盖



都市安全卫士

城市ADAS系统: 前车防碰+行人避让+动物预警+起步提醒
四大主动防护, 复杂路况提前预警



摄像头



延长线



USB线缆



摄像头支架



3M胶

型号	智控TB2	
性能	分辨率	256×192
	像元尺寸	12μm
	NETD	≤25mK
	帧频	25Hz
光学参数	物镜	5.6mm
	视场角	32°× 21°
	探测、识别距离/车辆(2.3m)	200/100
供电	外部接口供电	5V
ADAS功能	FCW(前车碰撞预警)、PCW(行人碰撞预警)、动物碰撞预警、前车起步提醒	
物理参数	IP防护等级	IP67
	工作温度	-20℃~+70℃

INREII 睿创英睿

车载热成像

智控系列 | TD2

专为特斯拉车型打造



动物防碰预警



前车防碰预警



前车起步提醒



行人防碰预警



动物横穿预警

🚗 特斯拉定制

Model 3/Y车型适配 (*适配车型详情请咨询销售人员)
深度联动车机系统,保留原生操控体验。



📺 穹顶视界 全景通明

8.8英寸高清屏幕+123°可见光超广角
四大高清显示模式:热成像/可见光/双光同显/CarPlay



📺 双光透视 全天候盾牌

256级热成像+1080P可见光
穿透眩光/雾霾/烟尘



🛡️ 智能安全管家

五大ADAS预警:200米夜视探测,提前预判风险
前车防碰+行人避让+起步提醒+动物防碰+动物横穿预警



摄像头



主机屏



电源信号线



一分二摄像头线缆



工具配件



3M胶



车牌架套装



摄像头支架

*可根据具体需求选购车牌架或摄像头支架

型号	智控TD2	
红外光	分辨率	256×192
	像元尺寸	12μm
	NETD	≤25mK
	帧率	25Hz
	物镜	5.6mm
	视场角	32°× 21°
	探测、识别距离/车辆(2.3m)	200/100
显示屏参数	类型	8.8寸LCD
	分辨率	1280×480
可见光	分辨率	1920×1080
	像元尺寸	2.9μm
	帧率	25Hz
	物镜,mm	2.3mm
	视场角	123°×75°
	探测、识别距离/车辆(2.3m)	200 /100
供电	外部接口供电	12V
物理参数	IP防护等级	IP67
	工作温度	-20℃ ~ +70℃
ADAS功能	FCW(前车碰撞预警)、PCW(行人碰撞预警)、动物碰撞预警、前车起步提醒、动物横穿预警	

INREII 睿创英睿

车载热成像

智视系列 | NS7

全车型通用, 越野、货车首选



动物防碰预警



前车防碰预警



前车起步提醒



行人防碰预警



车道偏离预警

24 双光视界 全天候守护

可见光+热成像双光协同，24小时抗眩光/穿雾霾/透烟尘
复杂路况清晰掌控，疑难天气轻松驾驭



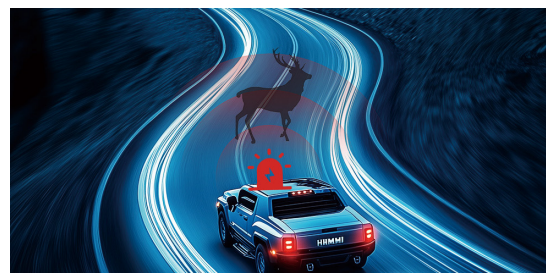
R+ R+夜视黑科技

200米超远距夜间感知，横扫黑暗无死角
32°热成像广视角，适配人眼舒适视野



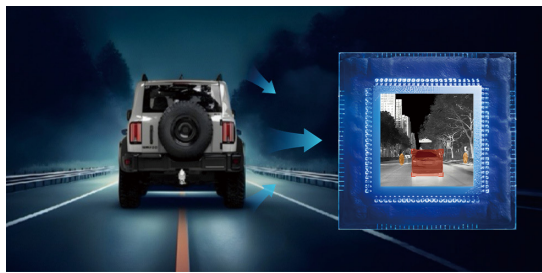
智能安全管家

全天候ADAS预警系统：
前车防碰+起步提醒+行人避让+动物预警+车道偏离
全时主动防护，日夜兼程不松懈



全能驾驶助手

7英寸高清大屏
视野开阔，细节尽显
内置行车记录
秒级流畅摄录，双重保障



*可根据具体需求选购车牌架或摄像头支架

型号	智视NS7				
热成像参数			可见光参数		
性能	分辨率	256×192	性能	分辨率	1920×1080
	像元尺寸	12μm		像元尺寸	2.9μm
	NETD	≤25mK		NETD	NULL
	帧频	25Hz		帧频	25Hz
光学参数	视场角	H32°	光学参数	视场角	H120°
	探测、识别距离车辆	200/100		探测、识别距离车辆	200/100
其他参数					
显示屏参数	尺寸	7寸	物理参数	摄像头IP防护等级	IP67
	材质	LCD		工作温度	-20℃~+70℃
	分辨率	1280×800		重量	95g
供电	外部接口供电	点烟器12-24V			

INREII 睿创英睿



英睿车载热成像抖音

英睿官网网址: www.inreii.com

全国服务热线: 400-999-3800

公司地址: 安徽省合肥市高新区西桥社区服务中心创新产业园三期A2号楼1705

版号: 202606