

# 逆反射系数检测仪 介绍



### 提纲

- 一、逆反射材料
- 二、逆反射系数
- 三、逆反射系数国家与行业标准
- 四、逆反射系数检测设备介绍
- 五、UNS逆反射系数检测仪
- 六、UNS使用客户类型
- 七、服务承诺及标定说明



## 一、逆反射材料

逆反射材料(泛称反光材料)广泛应用在 道路交通标志、标线、轮廓标;车辆反光标识、 机动车号牌、特殊作业服装、消防指示、铁路 标志、工矿安全生产标识等领域,对安全生产 和保护人民生命安全起到重要作用。



逆反射材料:可分为反光膜、反光布、反光晶格、回复反射器四类

反光膜的应用领域:



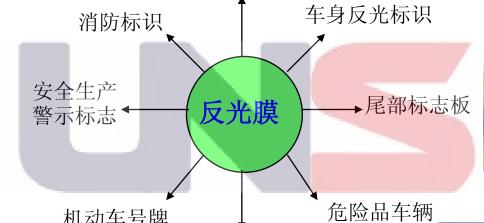




交通标志















标识





### 回复反射器应用领域:





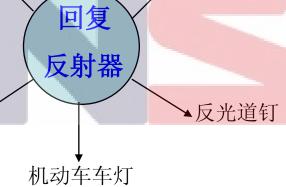
反射器型 反光标识



道路轮廓标



非机动车反光片









### 反光布、反光晶格应用领域:





交警执勤服







反光晶格

▲防震救灾服

消防安全服



▼ >100 a分 +24 44 -







# 二、逆反射系数



### 逆反射系数

- 1、逆反射又称作回归反射,是反射光线从靠近入射光线的反方向,向光源返回的反射。当入射光线的方向在较大范围内变化时,仍能保持这种性质。
- 2、逆反射系数: 在单位光照条件下,

单位面积上产生的亮度值。单位是:

cd/lx/m2(每【坎德拉】勒克斯平方米)。 逆反射系数是平面逆反射表面上的

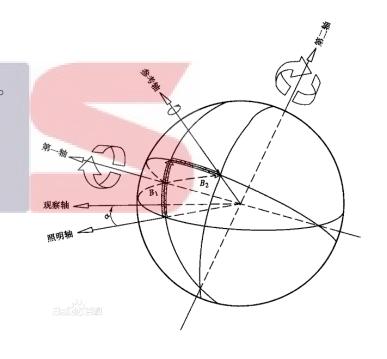
发光强度系数R除以它的表面面积的商。

3、逆反射系数俗称"反光亮度",

也称"回复反射系数"。

是判别逆反射材料好坏的最重

要指标。





三、逆反射系数国家/行业标准



### 涉及逆反射系数的国家/行业标准

2003年	GB19151-2003	《机动车用三角警告牌》
2005年	GB13392-2005	《道路运输危险货物车辆标志》
2009年	GB23254-2009	《货车及挂车 车身反光标识》
2009年	GB24315-2009	《校车标识》
2008年	GB11564-2008	《机动车回复反射器》
2010年	GB259 <b>90-20</b> 10	《车辆尾部标志板》
2012年	GBT18833-2012	《道路交通反光膜》
2014年	GB21861-2014	《机动车安全技术检验项目和方法》
2003年	GA446-2003	《警服反光背心》
2004年	GA524-2004	《式警车汽车类外观制式涂装规范》
2004年	GA525-2004	《式警车摩托车类外观制式涂装规范》
2006年	GA666-2006	《机动车号牌用反光膜》
2014年	GA801-2014	《机动车查验工作规程》



### 逆反射系数检测仪应用领域

- 1、公安交通警察(车管外检、路面巡查、事故分析、设施验收)
- 2、车辆安全检测机构
- 3、交通工程质检机构
- 4、安全生产监督管理部门
- 5、交通标志制造企业
- 6、反光材料生产、销售企业
- 7、反光产品使用单位



### 四、逆反射系数检测设备介绍



1、按逆反射材料类型分为反光膜(布)型、反射器(晶格)型、 反光涂料型3类;按使用场所分为室内型与手持2种。本文仅对 反光膜类检测设备做比较。

室内仪器	手持仪器
体积大,不方便	体积小, 便携
多角度	单角度
稳定性较好	低温时须预热
需要220V电源	锂电池供电、可外接电源







### 2、手持式(便携式)仪器进口与国产比较





国外逆反射光检测仪	国产逆反射检测仪
价格是国产的2-3倍	价格合理, 性价比高
售后服务难、维修价格高	本地化服务、维修方便
英文界面,操作复杂	全中文界面、操作简单
稳定性好、可多角度	准确度缺陷



## 五、UNS逆反射系数检测仪



产品名称: 逆反射系数检测仪

产品型号: UNS2 产品介绍: 本品为

光电一体化高精度、高稳定结构设计,系统运用16位MCU主控模块和基于WinCE环境的嵌入式程控软件,内置大容量存储单元和加载手写输入功能的触摸屏显,具有免预热,免校验,测量误差小,即开即用等使用特点。



公司拥有自主知识产权,专利(ZL 20090187350.8、201020199988.6、201020200010.7等)和软件著作权。

本产品是**公安部应用创新项目、国家安监总局安全生产重大事故防治关键技术 项目**;产品荣获公安部科学技术成果奖,并通过中国计量科学院校准认证和公安 部交通安全产品检测。是目前国内**技术领先、销量第一、应用领域最多**的产品。



检测仪主要部件及结构:



- 1、检测仪主体 2、显示屏触摸屏:仪器工作时出现软键盘输入界面,其操作采用 手写笔方式点击输入常用字符。同时,可以进行系统设置、测量标准校正和记录 传送等操作。
- 3、检测开关:在仪器的扳机位置上的触发开关,用于仪器的检测操作和系统唤醒。 4、按键组 5、电池盒 6、电源开关 7、充电接口 8、USB接

П

9、充电指示灯



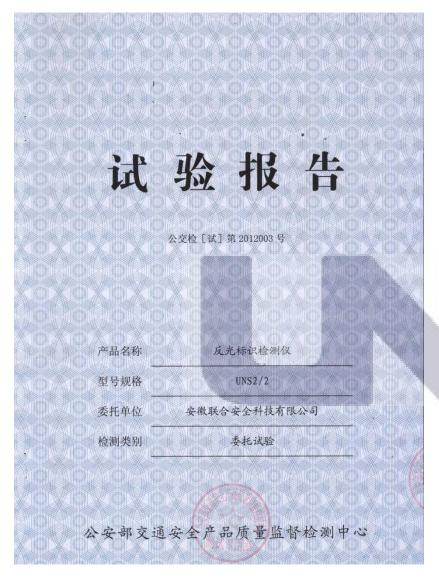
### 仪器操作界面:



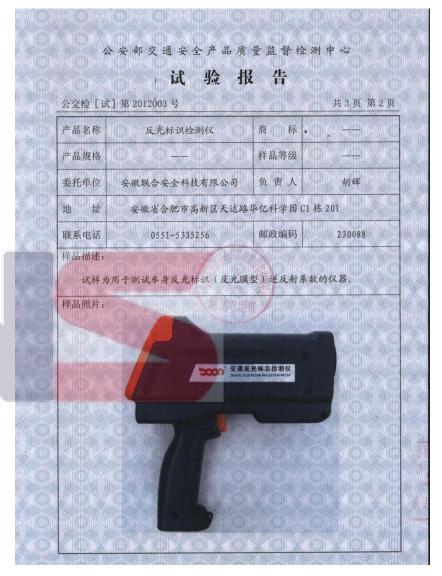




开机界面 现场检测 系统设置



公安部交通安全产品检测报告



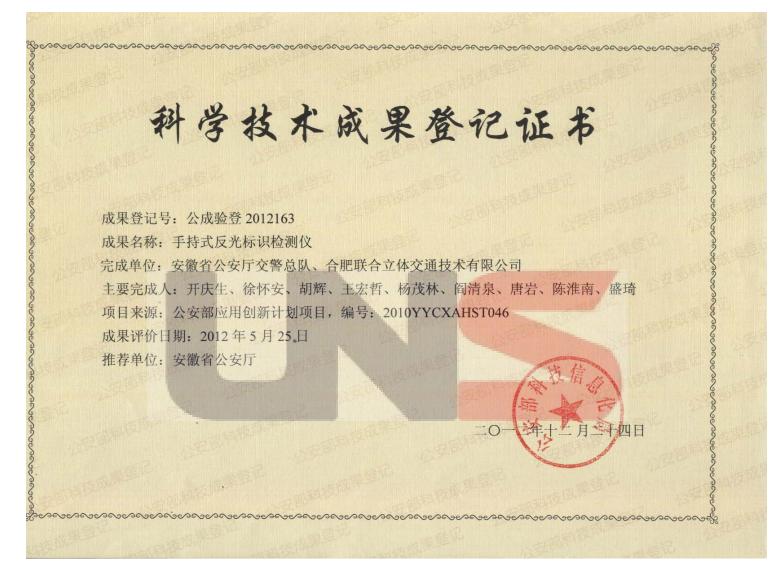


	安徽省计量科学研究院 Anhui Institute of Metrology 校准证书
	Calibration Certificate  证书编号: CD2015-2-080049  Certificate No.
,	委 托 方 安徽联合安全科技有限公司
1	Applicant 器 具 名 称 反光标识检测仪
	Name of Instrument 型 号/规格 BOON-UNS2
	Type/Specification 器 具 编 号
	制 造 单 位
	Reference for Calibration    The proved by   The proved by
	校准日期 2015年 03月 12日 Date for Calibration Vear Month Day
	地址: 合肥市包河工业园延安路 13 号

地址:中国·北京北三环东路十八号 电话: +86-10-64218631 网址: www.nim.ac.cn 第1页 共3页 安徽计量院校准证书 中国计量院校准证书

中国计量科学研究 校 准 证 证书编号 GXcl2012-0779 安徽联合安全科技有限公司 客户名称 器具名称 反光标识检测仪 型号/规格 BOON-UNS 出厂编号 生产厂家 / 安徽省合肥市高新区天达路 71号 客户地址 2012年03月23日 校准日期 批准人: 邮编: 100013 传真: +86-10-64218631 电子邮箱: yw@nim.ac.cn 2008-jz





公安部科学技术成果证书





高新技术产品认定证书



### 产品特点

- 1.高亮度LCD显示测量数据,可预置参数,显示日期、时间、电量等系统信息。
- 2.自动校验置零和调校测量标准,采用软键盘或手写两种方式输入汉字、英文和字符。
- 3.单次存储记录大于1000条,可随时查询,智能待机管理,无操作时关闭屏显系统休眠。
- 4.通过USB接口向后台终端(PC)传送记录数据和变更系统设置。
- 5.低照度、高灵敏光电测量装置总成; 高精度、高稳定模拟数据采集和 A/D转换电路。
- 6.低功耗、高可靠主控单元与运算系统,能够快捷更换备用电池,允许待机充电。



### 相关产品性能对比







UNS2型	国产X	国产y
便携式、体积小	手托式、体积大	手提式、体积小
按钮或触摸屏操作	只能旋钮操作	只能旋钮操作
光源: 德国进口	光源: 国产	光源: 国产
显示:彩色高亮LED	显示:数码管	显示: 单色数显表
锂电池供电	镍氢充电电池组供电	双节5号充电电池供电
工作时间长达10h	工作时间6h	工作时间短
WindowCE系统 ,可升级	无操作系统、不能升级	无操作系统、不能升级
数据储存、传输	无	无



# 六、UNS使用客户类型



















### 本仪器应用于"事故判定、车管外检、路面巡查、牌照质检、设施验收、警装验检"等公共安全领域。



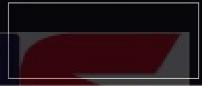




检测车辆尾部标志板



检测危险品车和校车



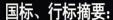
检测机动车号牌



检测交通标志



检测警用反光背心



GB23254-2009《货车及挂车车身反光标识》

白色 红色

一级车身反光标识 500 120 二级车身反光标识 250 60

GB 25990-2010 《车辆尾部标志板》

黄色 红色 300 120

GB 20300-2006《道路运输爆炸品和剧毒 化学品车辆安全技术条件》

红色

橙色反光带 120

GB 24315-2009《校车标识》

红色 白色 黄色

460

校车标识 14 80 校车轮廓标

GA666-2006《机动车号牌用反光膜》

| 白色 | 黄色 | 红色 | 绿色 | 蓝色 | 60 | 40 | 14 | 9 | 4

详见GBT 18833-2012 《道路交通反光膜》

GA446-2003《警服反光背心》

白色 330

逆反射系数单位: cd/(lx·m²)



### 我们的客户已达500多,

### 研究单位:

**公安部上海消防研究所** 公安部交通管理科学研究所 山东省特种设备科学研究院 安徽计量科学研究院 北京建筑材料科学研究总院 广东省建筑科学研究院

### 检测单位:

甘肃定西机动车检测站 甘肃白银驰辰机动车检测站 山东武城平安机动车检测站 山东聊城正大机动车管理所 陕西渭南市宏通机动车检测公司 河北保定宏腾机动车检测站 安徽砀山联众检测公司 凤阳市公安局保安服务公司 明光市公安局保安服务公司

### 遍及国内外所有行业..... 执法单位:

南京市公安局交通管理局 河南商丘市武警消防支队 济南市公安交警支队 合肥市公安交警支队 渭南市公安交警支队 内蒙古巴彦淖尔市交警支队 黑龙江伊春市公安局交警支队 安徽界首市交警大队

### 监管单位:

安徽省安全生产监督管理局 广州恒茂建设监理有限公司

### 反光材料生产单位:

吉林恒昌科技股份有限公司 常州华日升反光材料公司 福建省石狮市反光材料公司 济南强字反光材料公司 晋江市夜光达反光材料公司

#### 其他单位(代理商):

四川省建测科技有限公司 济南新凌志检测技术公司 淄博凯迪汽车保修设备公司 湖北省武汉志强科技公司 山东淄博市海川电子科技公司 北京京海正通科技公司 北京神州津发科技公司 北京美安科技有限公司 青岛永旭昇电子信息公司 外贸出口 韩国OPTICOM公司 越南TDMS公司

秘鲁公共事业安全中心



# 七、服务承诺及标定说明



### 质量承诺:

产品自交货之日起因质量问题(非人为因素)壹星期内包换、壹年内免费质保;质保期后终身优惠维护。免费提供仪器操作使用培训。

本公司拥有完善的售后服务体系,将有客户经理提供24小时服务。客户投诉电话: 15155153178.

### 产品标定:

我公司帮助客户在安徽省计量院或中国计量院进行标定,标定费用由需方承担。

产品校准标定: 安徽省计量院 5个工作日

中国计量院 7个工作日



## 谢谢!

安徽联合安全科技有限公司

地址: 合肥高新区天达路71号华亿

科技园C1栋

网址: www.uns114.com

联系电话: 0551-65335255

0551-65334166

传 真: 0551-65334166

工厂地址: 合肥高新区英唐产业园

