STT-301型逆反射标线测量仪

产品名称	STT-301型逆反射标线测量仪
公司名称	北京天地星火科技发展有限公司
价格	25000.00/台
规格参数	品牌:星火 型号:STT-301
公司地址	北京市房山区长阳万兴路86号F-133
联系电话	010-57292918 13810805582

产品详情

STT-301型逆反射标线测量仪

概述

STT-301
型逆反射标线测量仪是用来测量道路标线反光性能的一种专用光学测量设备，测量的参数是
标线的逆反射系数 R ’（或称比亮度），单位为 mcd · lx
。该仪器操作简便，量值可靠，即可用于实验室也可用于现场测量，是生产、质量监督、
工程施工、监理和教学科研等单位测量公路标线逆反射光学性能的首选仪 器。

该仪器参照国际相关技术文件和我国现行国家标准的规定设计而成，如国际照明委员会（以下简称
CIE ）的出版物第 72 号，美国 ASTM D4061-94，德国 DIN67520、67521，我国国家标准
GB/T16311-2005，交通 行业标准 JT/T612-2004《逆反射测量仪》，JJG（交通）059-2004《逆反射
测量仪计量检定规程》等。

该仪器主要由两部分组成；（1）仪器主机（包括：光源、光学系统、
探测器、放大器、显示器等）；（2）仪器附件（包括：充电器和、调零板、校准板等）。
其外观及各部分名称 1.测量值显示屏2.显示开关3.调零旋钮4.校准旋钮
5.测量开关6.仪器提手7.功能转换开关8.充电器插孔

二、主要技术指标

STT-301 型逆反射标线测量仪的主要技术指标如下：

1. 仪器的观测角 α 为 1.05°；入射角 β 为 88.76°（互补角为 1.24°）；

2. 光源色温为 2856K（CIE A 光源）；

3. 探测器为硅二极管+V（λ）较正器，经滤光器修正后符合 CIE 标准光度 观测者光谱光视效率 V（λ）的要求；

4. 逆反射系数（R’）的测量范围为 0~1999 mcd · lx

三、测量原理

STT-301 型逆反射标线测量仪的几何条件是模拟汽车在夜间公路上行驶时，汽车前照灯照射路面上用逆反材料制作的标线，经其反射后，被坐在汽车驾驶室里的司机所观察而构成。

前照灯的光轴与路面法线（参考轴）之间的夹角称为入射角（β），规 定为 88.76°；前照灯的光轴与逆反光线之间的夹角称为观测角（α），规定 为 1.05°。光源、光学系统按入射角 β 投向标线，被测标线的尺寸为 300mm×60mm。从标线反射的光线按 1.05° 的观测角（α）反射至装有 V（λ）滤光器内被探测收集，并被处理后在测量值显示器（1）显示，即为逆反射

系数（R’）测量值。

四、使用方法

1. 电源充电

在使用标线测量仪测量路面标线前，首先要为仪器中的电池充电。充电前先将显示开关（2）置于“关”的位置，将功能转换开关（7）置于充电位置，将充电器插头插入充电器插孔（8）内，然后将充电器的输入导线插 头插入市电（交流 220V）电源上，充电器上亮起的指示灯含义为：红灯亮 表示正在充电，绿灯亮表示电已充满。

2. 仪器调零

当充电完成后，将转换开关（7）置于测量位置，随后将显示开关（2）

拨到“开”的位置，这时显示器有数字显示。仪器调零前，先将仪器底部开口（300mm×60mm）对准放在黑色调零板上，并按下测量开关（5），这时在测量值显示屏（1）上显示值应为0；如果不为0，则转动调零旋钮（3）直至使显示值为0，此时表示调零完毕。

3. 仪器校准

调零以后，将黑色调零板去掉，按行车箭头方向（校准板上有标记）换上校准板，此时测量值显示屏（1）上显示值应为校准板给定的值；如果与给定值不相符，则转动校准旋钮（4）直至使显示值为校准板给定值，此时表示校谁完毕。

4. 标线测量

仪器调零和校准完成后，即可进行测量，测量时应将仪器按行车方向平放在被测标线上，按下测量开关（5），预热1分钟，在测值显示器（1）显示稳定数值，即为被测标线的逆反射系数值（R’），记录数据后及时关闭测量开关（5）。所有测量完毕后，将显示开关（2）置于“关”的位置，并同时将功能转换开关（7）置于中间位置。

五、仪器维护及注意事项

1. 该仪器内置有光学部件应注意防潮，特别是在冬季用于野外现场测量时，应注意温度不能骤然变化，如室外温度为-10°C以下时，仪器要逐渐渐移至室温为＋20°C以上的室内，否则仪器光学元件部件表面会因结霜而影响使用。

2. 使用和搬运过程中，应注意防震，轻拿轻放，以防损坏部件或造成量值失准。

3. 测量值的正确与否，与调零板及校准板关系很大，所以仪器配备的黑色调零板及校准板应采善保管，切勿弄脏或损坏，如有玷污或损坏，应联系供应商进行更换。

4. 仪器不用时，请置于仪器箱内。

六、装箱清单

1 逆反射标线测量仪主机 壹台

2 黑色调零板 壹块

3 白色标线校准板 壹块

4 充电器 壹台

5 产品说明书 壹份

6 校准证书 壹份

7 产品生产合格证 壹份