

# 空间遥感-激光测距板

发布日期：2025-09-27 | 阅读量：41

瑞科光电多光谱辐射标定板介绍：型号[RK-P4MRT]适用光谱范围：可见光[RGB]蓝(B):450nm[绿(G):560nm[红:[R]650nm[红边:[RE]730nm[近红外:[NIR]840nm[标配反射率：25%、50%、75%；标定板数量：1块、2块、3块可选；标定板尺寸[200x200mm[标定板厚度[3mm[铝盒箱：可选；是否附带报告：是；质保：1年。优势一：适用于P4M多光谱所有光谱范围（可见光[RGB]蓝(B):450nm[绿(G):560nm[红:[R]650nm[红边:[RE]730nm[近红外:[NIR]840nm]优势二：多种反射率可选，且光谱平坦；优势三：具有朗伯特特性；优势四：专业机构检测认证。激光雷达标定板的激光雷达有哪些优势？空间遥感-激光测距板



激光雷达通过反射率标定校准用来提高激光雷达传感器对物体以及距离的感知精度，反射率标定校准通过激光雷达标定板来实现。激光雷达反射率校准常用的是1mx1m尺寸的雷达标定板，此类雷达标定板完美的朗伯特特性，不同于普通的颜料纸卡、涂料等，是标准的朗伯面。一般采用的低中高反射率组合来校准，常用的组合是10%+50%+90%这三个反射率，颜色黑（10%）灰（50%）白（90%）反射率由低向高过渡[905nm或1550nm等是常用的激光雷达测试波长。瑞科光电激光雷达标定板反射率涵盖了400-1700nm宽光谱范围，出厂附带反射率检测报告。远距离的测试还可以定制1.5mx3m或者更大尺寸的反射板。空间遥感-激光测距板激光雷达定标板可以应用于无人驾驶距离测试。



为什么需要激光雷达标定板？智能驾驶是通过激光雷达的感知来识别周围环境的距离以及物体障碍物等。所以激光雷达的感知精度对驾驶安全非常重要。激光雷达的感知精度可以通过激光雷达标定板来标定校准。一般用10%、50%、90%这三个反射率组合校准测试，如果定标精度要求比较高，还可定制更多不同阶梯的反射率。我司的漫反射标定板光谱平坦，反射率准确，具有优良朗伯特特性。采用铝合金底板，大面积标靶，可重复喷涂，按需定制。瑞科光电可以定制铝合金边框，加粗支架，使产品在使用时稳固不晃，还可以定制滑轮，使大尺寸的产品使用时更加方便灵活。

激光雷达标定板应用在无人驾驶智能车上有什么优点？无人驾驶智能车辆就是在一般车辆上增加了先进的传感器（如雷达、摄像头等）、控制器、执行器等装置，通过车载环境感知系统和信息终端，实现与人、车、路等的信息交换，使车辆具备智能环境感知能力，能够自动分析车辆行驶的安全及危险状态，并使车辆按照人的意愿到达目的地，然后实现替代人来操作的目的的汽车。智能汽车是搭载先进传感系统、决策系统、执行系统，运用信息通信、互联网、大数据、云计算、人工智能等新技术，具有部分或完全自动驾驶功能，智能汽车技术与一般所说的自动驾驶技术有所不同，它指的是利用多种传感器和智能公路技术实现的汽车自动驾驶。激光雷达定标板可获得重复的准确数据。



激光雷达标定板有哪些应用领域？① 无人驾驶距离 amp;标识测试；② 激光测距标准板；③ 环光源均匀性分布测试；④ 激光目标板；⑤ 相机均匀性测试；⑥ 光学反射器；⑦ 激光目标定位；⑧ 遥感目标；⑨ 背光照明；⑩ 模拟靶标……通过匹配两个激光雷达之间的点云，获得两个激光雷达之间的转换关系，从而完成激光雷达到激光雷达的校准。在实际校准过程中，主激光雷达一般先校准，然后校准其他激光雷达到主激光雷达之间的坐标转换关系。瑞科光电拥有专业垂直领域的客户服务团队，专业技术团队为您解答售前和售后技术问题，让您真正享受到购买产品而无后顾之忧。激光雷达标定板的激光雷达有什么好处？智能机器人-激光雷达标定板报价

激光雷达标定板应用于汽车无人驾驶、智能机器人、智能码头等行业。空间遥感-激光测距板

机器视觉中激光雷达标定板的主要作用是什么？1、机器视觉、图像测量、摄影测量、三维重建等应用中，为校正镜头畸变；2、确定物理尺寸和像素间的换算关系；3、确定空间物体表面某点的三维几何位置与其在图像中对应点之间的相互关系。综上所述，就是机器视觉标定板的主要作用。在机器视觉应用中，标定板的使用非常必要，因为对于精度测量来讲，镜头本身的畸变不可避免，同时又需要达到客户满意的精度，因此要求本身的图像就非常真实、准确，否则软件水平再高，那也是基于有误差的图像在做处理，较后结果肯定是存在较大误差的。因此，可以说标定板的使用，对于机器视觉系统实时准确的标定具有重大意义，提高高精度测量及检测的应用性能，同时也是摄像机标定过程不可或缺的得力助手。空间遥感-激光测距板

广州瑞科光电科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在广东省等地区的仪器仪表中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨练了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，广州瑞科光电科技供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向

辉煌回来!