



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112789512 A

(43) 申请公布日 2021.05.11

(21) 申请号 201980002241.0

(22) 申请日 2019.08.23

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.11.12

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/102326 2019.08.23

(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/035428 ZH 2021.03.04

(71) 申请人 深圳市速腾聚创科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区留仙大道3370号南山智园崇文园区3栋10-11层

(72) 发明人 刘乐天 马丁晓 刘迎春

(74) 专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事务所(普通合伙) 11276

代理人 王广涛

(51) Int.Cl.
G01S 7/481(2006.01)

(54) 发明名称

激光雷达及自动驾驶设备

(57) 摘要

一种激光雷达(100)及自动驾驶设备(200),涉及雷达技术领域。激光雷达(100)包括收发组件(1)和扫描组件(2);收发组件(1)包括n个收发模组(10),其中n为整数且n>1,每个收发模组(10)包括对应设置的发射模组(11)和接收模组(12);发射模组(11)用于发射出射激光;接收模组(12)用于接收回波激光;回波激光为出射激光被探测区域内的物体反射后返回的激光;扫描组件(2)包括一绕转动轴(3)转动的旋转反射镜(21),旋转反射镜(21)包括至少两个反射面;n个收发模组(10)对应至少两个反射面,用于将发射模组(11)发射的出射激光反射后射向探测区域,同时还用于将回波激光反射后射向对应的接收模组(12)。实现了激光雷达(100)的小型化以及扩大了水平视场角。

