



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113228317 A

(43) 申请公布日 2021.08.06

(21) 申请号 201980004132.2

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2019.12.03

H01L 33/58 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2020.03.10

H01L 33/48 (2006.01)

H01L 27/15 (2006.01)

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/122818 2019.12.03

(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/109009 ZH 2021.06.10

(71) 申请人 重庆康佳光电技术研究院有限公司
地址 402760 重庆市璧山区璧泉街道钨山路69号(1号厂房)

(72) 发明人 洪温振 汪楷伦 许时渊

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 熊永强

(54) 发明名称

发光二极管及其制造方法、发光二极管模组、显示设备

(57) 摘要

本发明提供了一种发光二极管的制造方法,所述方法包括:提供间隔形成于基板的若干微型发光二极管单元;将治具罩在所述基板上使所述若干微型发光二极管单元的发光部罩在所述治具和所述基板之间;向所述治具内侧注入熔融状阻光材料,且所述阻光材料填充于每一微型发光二极管单元的侧面与所述治具之间;将所述阻光材料固化以在所述微型发光二极管单元的侧面形成阻光层;以及在所述阻光材料固化后,取下所述治具。此外,本发明还提供一种发光二极管的制作方法、发光二极管模组、以及显示设备。微型发光二极管单元发光部的侧面包裹一层阻光层,可以减小相邻的红绿蓝三色发光二极管之间发光的颜色的相互影响,从而提升微型发光二极管显示屏的对比度以及显示效果。

