



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113179667 A

(43) 申请公布日 2021.07.27

(21) 申请号 201980004330.9

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2019.11.26

H01L 33/00 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2020.03.19

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/120846 2019.11.26

(87) PCT国际申请的公布数据
W02021/102665 ZH 2021.06.03

(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鹤山
路69号(1号厂房)

(72) 发明人 陈靖中

(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

复合式微型发光二极管、显示面板、及电子设备

(57) 摘要

本发明提供了一种复合式微型发光二极管，该复合式微型发光二极管包括第一微型发光二极管和第二微型发光二极管；第一微型发光二极管包括第一半导体层、第二半导体层以及第一量子阱层；第二微型发光二极管包括第三半导体层、第四半导体层以及第二量子阱层；第一半导体层和所述第四半导体层具有第一极性，第二半导体层和第三半导体层具有第二极性；第二半导体层和第三半导体层材质相同，第二半导体层和第三半导体层结合于一起以使得第一微型发光二极管和第二微型发光二极管结合于一起；第一量子阱层和第二量子阱层参杂的材质不同。此外，本发明还提供了一种显示面板和电子设备。

