



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113366646 A

(43) 申请公布日 2021.09.07

(21) 申请号 201980079785.7

(22) 申请日 2019.05.23

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2021.06.03

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/088155 2019.05.23

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/232702 ZH 2020.11.26

(71) 申请人 深圳市柔宇科技股份有限公司
地址 518172 广东省深圳市龙岗区横岗街
道龙岗大道8288号大运软件小镇43栋

(72) 发明人 许志高 洪定洋 沈贺文

(51) Int. Cl.
H01L 27/32 (2006.01)
H01L 51/52 (2006.01)

(54) 发明名称

显示屏模组及其制作方法及电子设备

(57) 摘要

本申请实施例提供一种显示屏模组100,显示屏模组100包括层叠设置的薄膜晶体管层10、像素限定层20、发光单元30和封装层40,像素限定层20包括开口区21以及非开口区22,像素限定层20在非开口区22设置有凹槽23,发光单元30与开口区21对应,并电连接薄膜晶体管层10,封装层40包括有机层41,部分有机层41嵌入非开口区22的凹槽23内。像素限定层20和有机层41均为有机材质,有机层41作为封装层40的一部分,利用部分有机层41嵌入非开口区22的凹槽23内,可有效增强封装层40与像素限定层20的附着力,从而稳固封装发光单元30,增加整体结构强度和抗冲击能力,从而保证显示屏模组100的使用寿命与使用稳定性。

