



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111316443 A

(43)申请公布日 2020.06.19

(21)申请号 201880072518.2

(22)申请日 2018.03.31

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2020.05.09

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2018/081492 2018.03.31

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02019/183985 ZH 2019.10.03

(71)申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 魏山山 梁艳峰 龙浩晖 李健辉  
曲林

(74)专利代理机构 北京亿腾知识产权代理事务所(普通合伙) 11309

代理人 陈霁

(51)Int.Cl.  
H01L 27/32(2006.01)  
G06F 3/041(2006.01)

## (54)发明名称

显示装置、显示装置的制造方法和电子设备

## (57)摘要

一种显示装置、显示装置的制造方法和电子设备。显示装置包括：有源有机发光二极管AMOLED面板、触控面板、芯片IC和印制电路板PCB；其中，触控面板设置在AMOLED面板的上表面，触控面板和AMOLED面板具有出线，分别将触控面板和AMOLED面板的出线延长，形成触控面板的出线延长端和AMOLED面板的出线延长端；AMOLED面板的出线延长端和触控面板的出线延长端，均通过芯片IC实现与印制电路板PCB的电连接；芯片IC，用于驱动显示装置进行画面显示。通过将触控面板的出线和AMOLED面板的出线延长，替代现有技术中通过FPC将触控面板和AMOLED面板的驱动线路引出，进而解决现有技术中制备显示装置，需要使用器件数量较多，导致低良率，高成本的问题。



专利名称(译)	显示装置、显示装置的制造方法和电子设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN111316443A</a>	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201880072518.2	申请日	2018-03-31
[标]申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	华为技术有限公司		
[标]发明人	魏山山 梁艳峰 龙浩晖 李健辉 曲林		
发明人	魏山山 梁艳峰 龙浩晖 李健辉 曲林		
IPC分类号	H01L27/32 G06F3/041		
CPC分类号	G06F3/041 H01L27/32		
代理人(译)	陈霁		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

一种显示装置、显示装置的制造方法和电子设备。显示装置包括：有源有机发光二极管AMOLED面板、触控面板、芯片IC和印制电路板PCB；其中，触控面板设置在AMOLED面板的上表面，触控面板和AMOLED面板具有出线，分别将触控面板和AMOLED面板的出线延长，形成触控面板的出线延长端和AMOLED面板的出线延长端；AMOLED面板的出线延长端和触控面板的出线延长端，均通过芯片IC实现与印制电路板PCB的电连接；芯片IC，用于驱动显示装置进行画面显示。通过将触控面板的出线和AMOLED面板的出线延长，替代现有技术中通过FPC将触控面板和AMOLED面板的驱动线路引出，进而解决现有技术中制备显示装置，需要使用器件数量较多，导致低良率，高成本的问题。

