



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110709994 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201780091760.X

(22)申请日 2017.10.20

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2019.12.06

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2017/107100 2017.10.20

(87)PCT国际申请的公布数据
W02019/075746 ZH 2019.04.25

(71)申请人 深圳市柔宇科技有限公司
地址 518052 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 陈小明 赵晓辉 曹慧敏 刘鹏

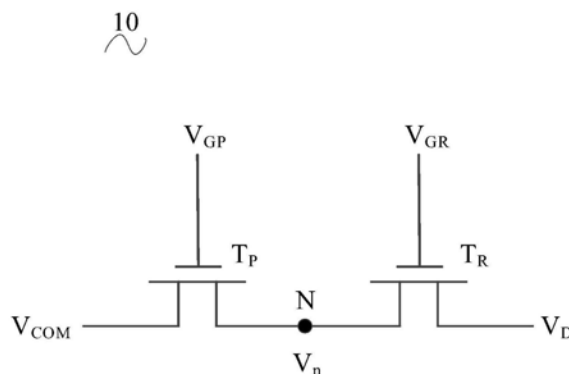
(51)Int.Cl.
H01L 27/32(2006.01)

(54)发明名称

光传感器和有机发光二极管显示屏

(57)摘要

本发明公开了一种光传感器(10)。光传感器(10)用于有机发光二极管显示屏(100)。有机发光二极管显示屏(100)包括有机发光二极管层(20)。光传感器(10)设置在有机发光二极管层(20)上。光传感器(10)包括第一薄膜晶体管(T_P)及第二薄膜晶体管(T_R)。第一薄膜晶体管(T_P)的漏极连接第一节点(N)。第二薄膜晶体管(T_R)的源极连接第一节点(N)。有机发光二极管层(20)包括多个有机发光二极管(22)。光传感器(10)用于根据第一节点(N)的电压变化检测与光传感器(10)对应的一个有机发光二极管(22)的亮度。此外,本发明还公开了一种有机发光二极管显示屏(100)。



专利名称(译)	光传感器和有机发光二极管显示屏		
公开(公告)号	CN110709994A	公开(公告)日	2020-01-17
申请号	CN201780091760.X	申请日	2017-10-20
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市柔宇科技有限公司		
[标]发明人	陈小明 赵晓辉 曹慧敏 刘鹏		
发明人	陈小明 赵晓辉 曹慧敏 刘鹏		
IPC分类号	H01L27/32		
CPC分类号	H01L27/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种光传感器(10)。光传感器(10)用于有机发光二极管显示屏(100)。有机发光二极管显示屏(100)包括有机发光二极管层(20)。光传感器(10)设置在有机发光二极管层(20)上。光传感器(10)包括第一薄膜晶体管(TP)及第二薄膜晶体管(TR)。第一薄膜晶体管(TP)的漏极连接第一节点(N)。第二薄膜晶体管(TR)的源极连接第一节点(N)。有机发光二极管层(20)包括多个有机发光二极管(22)。光传感器(10)用于根据第一节点(N)的电压变化检测与光传感器(10)对应的一个有机发光二极管(22)的亮度。此外，本发明还公开了一种有机发光二极管显示屏(100)。

