

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 365 887 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2017/095537 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2017/095537 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2017/095537 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	显示发光二极管		
公开(公告)号	EP3365887A1	公开(公告)日	2018-08-29
申请号	EP2016790797	申请日	2016-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	苹果公司		
申请(专利权)人(译)	苹果公司.		
当前申请(专利权)人(译)	苹果公司.		
[标]发明人	LIN CHIN WEI LIN HUNG SHENG CHANG SHIH CHANG		
发明人	LIN, CHIN-WEI LIN, HUNG SHENG CHANG, SHIH-CHANG		
IPC分类号	G09G3/3233		
CPC分类号	G09G3/3233 G09G2300/0842 G09G2300/0861 G09G2320/0295 H01L27/1225 H01L29/78651 H01L29/7869 G09G3/3266 G09G3/3275 G09G2320/043 G09G2330/028 G09G2310/0202		
代理机构(译)	LANG , JOHANNES		
优先权	62/263074 2015-12-04 US 15/263803 2016-09-13 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

显示器具有像素阵列，每个像素具有诸如有机发光二极管的发光二极管（30）。驱动晶体管（TD）和发射晶体管（TE）与正电源（VDDEL）和地电源（VSSEL）之间的每个像素（22）的发光二极管（30）串联耦合。像素（22）包括第一和第二开关晶体管（T1，T2）。数据存储电容器（Cst1）耦合在每个像素中的驱动晶体管（TD）的栅极和源极之间。信号线（数据）可以以像素列的形式提供，以路由信号，例如数据信号，来自驱动晶体管的感测驱动电流，以及显示驱动器电路和像素之间的预定电压。开关晶体管（T1，T2），发射晶体管（TE）和驱动晶体管（TD）可以包括半导体氧化物晶体管和硅晶体管，并且可以是n沟道晶体管或p沟道晶体管。