

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 345 180 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/172375 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/172375 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/172375 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	发光二极管显示器		
公开(公告)号	EP3345180A1	公开(公告)日	2018-07-11
申请号	EP2017714119	申请日	2017-03-16
[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	YU CHENG HO LIN CHIN WEI YANG SHYUAN CHANG TING KUO TSAI TSUNG TING RIEUTORT LOUIS WARREN S CHANG SHIH CHANG CHEN YU CHENG ZHONG JOHN Z		
发明人	YU, CHENG-HO LIN, CHIN-WEI YANG, SHYUAN CHANG, TING-KUO TSAI, TSUNG-TING RIEUTORT-LOUIS, WARREN S. CHANG, SHIH-CHANG CHEN, YU CHENG ZHONG, JOHN Z.		
IPC分类号	G09G3/3233 G09G3/3266		
CPC分类号	G06F3/044 G09G3/3233 G09G3/3266 G09G2300/0413 G09G2300/0426 G09G2310/0232 G09G2320/0223 G09G2320/0233 H01L27/3223 H01L27/3276 G09G2300/0842 G09G2300/0809 H01L27/323 H01L2227/32		
代理机构(译)	LANG , JOHANNES		
优先权	62/314281 2016-03-28 US 62/327584 2016-04-26 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

显示器 (10) 具有像素阵列 (22)。显示驱动器电路向像素提供数据和控制信号。显示器的第一区域 (A) 中的行 (R0 , RM) 比显示器的第二区域 (B) 中的行 (RM + 1) 短。显示驱动器电路具有栅极驱动器电路，其向显示器内的不同行像素提供不同的栅极线信号。不同的行也可以具有不同的栅极驱动器强度和不同的补充栅极线负载结构。每个像素可以具有七个晶体管，电容器和诸如有机发光二极管的发光二极管。七个晶体管可以使用水平控制线接收控制信号。每个像素可以具有第一和第二发射使能晶体管，其与驱动晶体管和该像素的发光二极管串联耦合。第一和第二发射使能晶体管可以耦合到公共控制线，或者可以单独控制，使得可以将偏置应力有效地施加到驱动晶体管。

