



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113439297 A

(43) 申请公布日 2021.09.24

(21) 申请号 202080000001.X

(22) 申请日 2020.01.02

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2020.01.07

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2020/070117 2020.01.02

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02021/134753 ZH 2021.07.08

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司  
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号  
申请人 北京京东方光电科技有限公司

(72) 发明人 李蒙 于洁 李鹏涛 王遥遥  
王晓霞 历伟 赵铁磊 秦树林  
黄庭峰 王春华 马青

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138

代理人 杨广宇

(51) Int.Cl.  
G09G 3/20 (2006.01)

### (54) 发明名称

显示装置及其驱动方法

### (57) 摘要

一种显示装置及其驱动方法,显示装置包括极性控制电路(10),极性控制电路(10)分别与控制信号端(Con1)、提供正极性数据信号的第一数据信号端(D11)和提供负极性数据信号的第二数据信号端(D12)连接。由于极性控制电路(10)在控制信号的控制下,可以向每条数据线输出极性不断变换的数据信号,且在同一时刻,可以向同行且相邻两个相同颜色的子像素所连接的数据线输出极性相反的数据信号,因此在解决信号耦合问题的前提下,有效避免了液晶分子出现极化现象的问题。

