

专利合作条约

发信人：国际检索单位

收信人： 518040 中国广东省深圳市福田区深南大道6021号喜年中心 A座1709-1711 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙)	<h2 style="margin: 0;">PCT</h2> <p style="margin: 5px 0;">国际检索单位书面意见</p> <p style="margin: 5px 0;">(PCT细则43之二 . 1)</p>	
国际申请号 PCT/CN2017/096347	国际申请日 (年/月/日) 2017年 8月 8日	优先权日 (年/月/日) 2017年 6月 30日
国际专利分类 (IPC) 或国家分类及IPC G09G 3/00(2006.01) i		申请人 武汉华星光电技术有限公司
申请人或代理人的档案号 TP170385-PCT		发文日 (年/月/日) 2018年 3月 27日
关于后续行为 见下面第2段		关于后续行为 见下面第2段

<p>1. 本意见包括关于下列各项标明的内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 第I栏 意见的基础 <input type="checkbox"/> 第II栏 优先权 <input type="checkbox"/> 第III栏 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见 <input type="checkbox"/> 第IV栏 缺乏发明的单一性 <input checked="" type="checkbox"/> 第V栏 按照细则43之二. 1(a) (i) 关于新颖性、创造性或工业实用性的推断性声明；支持这种声明的引证和解释 <input type="checkbox"/> 第VI栏 某些引用的文件 <input type="checkbox"/> 第VII栏 国际申请中的某些缺陷 <input type="checkbox"/> 第VIII栏 对国际申请的某些意见 <p>2. 后续行为</p> <p>如果提出初步审查要求书，本次意见将被视为国际初步审查单位 (IPEA) 的一次书面意见，除非申请人选择的国际初步审查单位非本机构，而且所选国际初步审查单位已按照细则66. 1之二 (b) 通知国际局将不考虑国际检索单位的书面意见时例外。</p> <p>如本书面意见被视为国际初步审查单位的书面意见，则请申请人在自PCT/ISA/220表发文日起3个月或自优先权日起22个月内（以后届满者为准）向国际初步审查单位提交书面答复并提交修改（如适用）。</p> <p>进一步的选择参见PCT/ISA/220表。</p>

ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	完成本意见的日期 2018年 3月 21日	受权官员 王妍
传真号 (86-10) 62019451	电话号码 (86-10) 53962514	

第I栏

意见的基础

1. 关于语言，本意见的制定基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的_____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

2. 本意见的制定考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**（细则 43之二1(a)）。3. 关于国际申请中所公开的任何对要求保护的发明必要的**核苷酸和/或氨基酸序列**，本意见是在下列基础上制定的：

a. (提交提供)

纸件形式

电子形式

b. (提交时间)

含在申请提交时的国际申请中

以电子形式与国际申请一起提交

为检索之用随后提交本单位

4. 另外，在提交/提供了多个版本或副本的序列表的情况下，提供了随后或附加副本中的信息与申请时提交的申请中的信息相同或未超出申请时提交的申请中的信息范围（如适用）的所需声明。

5. 补充意见：

第V栏 按细则43之二.1(a)(i)关于新颖性、创造性或工业实用性的推测性声明；支持这种声明的引证和解释

1. 声明

新颖性 (N)	权利要求	1-10	是
	权利要求	无	否
创造性 (IS)	权利要求	1-10	是
	权利要求	无	否
工业实用性 (IA)	权利要求	1-10	是
	权利要求	无	否

2. 引证和解释：

[1] 本意见参考：

[2] D1：CN106291216A，04.01.2017；

[3] I新颖性/创造性

[4] D1公开了一种内嵌式触摸屏测试电路（参见说明书第[0002]-[0004]、[0045]-[0054]段，附图1、2）：内嵌式触摸屏包括触控电极阵列和与之连接的内嵌式触摸屏测试电路105，该内嵌式触摸屏必然具有与触控电极阵列连接的显示阵列，才能实现相应的液晶显示和触控功能。触控电极阵列包括奇型触控电极101和偶型触控电极102，测试电路105包括级联的多个第一薄膜晶体管T1和多个第二薄膜晶体管T2共同构成的多个扫描电路，每个T1对应一个奇型触控电极101，每个T2对应一个偶型触控电极102。每个T1源极连接第一测试信号源TP1；每个T2源极连接第二测试信号源TP2，那么每个T1、T2源极共同构成测试信号输入端；TP1和TP2共同构成测试信号源。每个T1漏极通过第一导线103对应连接一个奇型触控电极101；每个T2漏极通过第二导线104对应连接一个偶型触控电极102，那么每个T1、T2漏极共同构成测试信号输出端；第一导线103和第二导线104共同构成第一信号线。

[5] 可见，权利要求1与D1的区别为：（1）扫描电路还包括：一短路反馈端，通过第二信号线连接上一级的扫描电路的测试信号输出端所连接的触控电极，当本级的扫描电路的测试信号输出端连接的触控电极，与上一级的扫描电路的测试信号输出端连接的触控电极之间短路，则第一信号线、第二信号线以及本级的扫描电路之间形成回路，使得本级的扫描电路的测试信号输出端连接的触控电极的电压值降低，对应的显示区的亮度较暗；（2）各扫描电路的测试信号输出端，依序循环向对应的触控电极通入高电平信号，当一触控电极通入高电平信号时，其余各触控电极通入低电平信号。权利要求4与D1的区别为上述区别（1）。权利要求7与D1的区别为：（3）一测试信号输出端，测试信号输出端连接一第一信号线，位于同一行的各触控电极分别通过一第二信号线连接于第一信号线；用以将测试信号输入至相应的触控电极；本级的扫描电路连接的一触控电极为第一触控电极，上一级的扫描电路连接的一触控电极为第二触控电极，当第一触控电极与第二触控电极发生短路，则第一触控电极连接的第二信号线、第二触控电极连接的第二信号线、上一级的扫描电路、本级的扫描电路以及本级的扫描电路连接的第一信号线之间形成回路，使得第一触控电极的电压值降低，对应的显示区的亮度较暗。

[6] 但上述区别（1）-（3）没有被其他对比文件公开，也不属于本领域的公知常识。故，权利要求1-10符合PCT33（2）和PCT33（3）。

[7] II工业实用性

[8] 权利要求1-10具备工业实用性，符合PCT 33（4）。