

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 P17031301CI	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2017/114739	国际申请日 (年/月/日) 2017年 12月 6日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2017年 8月 30日
申请人 深圳市光峰光电技术有限公司		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

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))。

b.  本国际检索报告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43.6之二(a))。

c.  关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2.  某些权利要求被认为是不能检索的(见第II栏)。

3.  缺乏发明的单一性(见第III栏)。

4. 关于**发明名称**，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于**摘要**，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于**附图**，

a. 随摘要一起公布的附图是：1

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b.  没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种投影系统包括光调制装置(608)、光源系统(10)及光偏移装置(607)。该光源系统(10)用于发出一条或多条照明子光束。该光调制装置(608)用于根据图像数据调制照明光而形成图像光,该图像光用于显示图像数据对应的图像。该光偏移装置(607)用于将一条该照明子光束分时分序转移至一个微镜单元(6080)的各分区,以使得一个该微镜单元(6080)分时分序调制照明子光束以形成各分区对应像素的图像光,其中每一分区对应图像的一个像素。该投影系统通过在一个微镜单元(6080)上可形成多次照明,进而可实现高分辨率的投影画面,可减轻或避免由于微镜单元(6080)的尺寸过小而导致的光的衍射的不足。

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>G03B 21/00 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p><b>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G03B 21/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 投影, 光调制, 光阀, 微镜, DMD, 偏移, 偏转, 时序, 循环, 扫描, 分辨率, 分区, 像素, project+, light modulatt+, light valve, micro w mirror, time sequence, cyclt+, scan+, resolute+, pixel, section</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>US 2012327376 A1 (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED) 2012年 12月 27日 (2012 - 12 - 27) 说明书[0036]-[0077]段, 图3A-15</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106444240 A (深圳市绎立锐光科技开发有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105980926 A (NEC 显示器解决方案株式会社) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102193301 A (深圳市光峰光电技术有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1954257 A (株式会社理光) 2007年 4月 25日 (2007 - 04 - 25) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2002139792 A (RICOH K.K.) 2002年 5月 17日 (2002 - 05 - 17) 全文</td> <td>1-16</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	US 2012327376 A1 (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED) 2012年 12月 27日 (2012 - 12 - 27) 说明书[0036]-[0077]段, 图3A-15	1-16	A	CN 106444240 A (深圳市绎立锐光科技开发有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文	1-16	A	CN 105980926 A (NEC 显示器解决方案株式会社) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 全文	1-16	A	CN 102193301 A (深圳市光峰光电技术有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 全文	1-16	A	CN 1954257 A (株式会社理光) 2007年 4月 25日 (2007 - 04 - 25) 全文	1-16	A	JP 2002139792 A (RICOH K.K.) 2002年 5月 17日 (2002 - 05 - 17) 全文	1-16
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
A	US 2012327376 A1 (TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED) 2012年 12月 27日 (2012 - 12 - 27) 说明书[0036]-[0077]段, 图3A-15	1-16																					
A	CN 106444240 A (深圳市绎立锐光科技开发有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 全文	1-16																					
A	CN 105980926 A (NEC 显示器解决方案株式会社) 2016年 9月 28日 (2016 - 09 - 28) 全文	1-16																					
A	CN 102193301 A (深圳市光峰光电技术有限公司) 2011年 9月 21日 (2011 - 09 - 21) 全文	1-16																					
A	CN 1954257 A (株式会社理光) 2007年 4月 25日 (2007 - 04 - 25) 全文	1-16																					
A	JP 2002139792 A (RICOH K.K.) 2002年 5月 17日 (2002 - 05 - 17) 全文	1-16																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2018年 5月 7日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2018年 5月 29日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>授权官员</p> <p>李妍</p> <p>电话号码 86-(10)-53962574</p>																						

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/114739

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
US	2012327376	A1	2012年 12月 27日	US	8542427	B2	2013年 9月 24日
				US	8259382	B2	2012年 9月 4日
				US	2008151354	A1	2008年 6月 26日
-----				无			
CN	106444240	A	2017年 2月 22日	无			
-----				无			
CN	105980926	A	2016年 9月 28日	EP	3104221	A1	2016年 12月 14日
				CN	105980926	B	2017年 9月 8日
				WO	2015118651	A1	2015年 8月 13日
				JP	6172773	B2	2017年 8月 2日
				US	2016316182	A1	2016年 10月 27日
				US	9838655	B2	2017年 12月 5日
-----				无			
CN	102193301	A	2011年 9月 21日	US	2013010013	A1	2013年 1月 10日
				CN	102193301	B	2013年 1月 9日
				WO	2011113374	A1	2011年 9月 22日
-----				无			
CN	1954257	A	2007年 4月 25日	WO	2005111714	A1	2005年 11月 24日
				JP	4731938	B2	2011年 7月 27日
				US	2007268541	A1	2007年 11月 22日
				TW	1277768	B	2007年 4月 1日
				TW	200600833	A	2006年 1月 1日
				CN	1954257	B	2012年 6月 6日
				JP	2005352447	A	2005年 12月 22日
				EP	1756660	A1	2007年 2月 28日
				US	7753531	B2	2010年 7月 13日
				KR	20070022041	A1	2007年 2月 23日
				KR	100880282	B1	2009年 1月 28日
-----				无			
JP	2002139792	A	2002年 5月 17日	无			
-----				无			