

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 PN135059ZTE	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/CN2020/099015	国际申请日 (年/月/日) 2020年 6月 29日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2019年 7月 2日
申请人 中兴通讯股份有限公司		

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 5 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)

一种印制电路板PCB的处理方法,包括:确定待测试的区域(22,41)在PCB上的位置(S102);去除该位置的指定层(31;51,52),以裸露绝缘层表面(34,55)生成待测试区域(22,41)(S104);利用待测试区域(22,41)周围设置的辅助图像标识(231,232,233;421,422),调整并将应变片放置在待测试区域(22,41)上进行粘合(S106);将测试设备接入至应变片并对待测试区域(22,41)进行测试(S108)。还公开了印制电路板PCB的处理装置。解决了传统测试方法在测试后PCB会报废带来的高昂成本的问题,达到了降低PCB测试成本的效果。

<p>A. 主题的分类</p> <p>H05K 3/00(2006.01)i; G01B 21/32(2006.01)i; G01L 1/22(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. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H05K; G01B; G01L</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>VEN;CNABS;CNTXT;CNKI:印刷电路板, 印制电路板, pcb, bga, 应变, 测, 辅助, 标识, 定位, 贴, 粘, 刻蚀, 阻焊开窗, printed circuit board, strain, gauge, measur+, detect+, assisted, identification, position, locat+, paste, etch+, sculpture, welding</p>																										
<p>C. 相关文件</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>Y</td> <td>CN 107835559 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 23日 (2018 - 03 - 23) 说明书第25-32、44-52段, 附图1、8-11</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 107484359 A (西南电子技术研究所中国电子科技集团公司第十研究所) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第20-27段, 附图1-2</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103728066 A (吾土产业株式会社) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109511232 A (深圳捷创电子科技有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106643636 A (广东浪潮大数据研究有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103528493 A (顾捷等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101460818 A (思科技术公司) 2009年 6月 17日 (2009 - 06 - 17) 全文</td> <td>1-10</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	Y	CN 107835559 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 23日 (2018 - 03 - 23) 说明书第25-32、44-52段, 附图1、8-11	1-10	Y	CN 107484359 A (西南电子技术研究所中国电子科技集团公司第十研究所) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第20-27段, 附图1-2	1-10	A	CN 103728066 A (吾土产业株式会社) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文	1-10	A	CN 109511232 A (深圳捷创电子科技有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 全文	1-10	A	CN 106643636 A (广东浪潮大数据研究有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文	1-10	A	CN 103528493 A (顾捷等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-10	A	CN 101460818 A (思科技术公司) 2009年 6月 17日 (2009 - 06 - 17) 全文	1-10
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 107835559 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 23日 (2018 - 03 - 23) 说明书第25-32、44-52段, 附图1、8-11	1-10																								
Y	CN 107484359 A (西南电子技术研究所中国电子科技集团公司第十研究所) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第20-27段, 附图1-2	1-10																								
A	CN 103728066 A (吾土产业株式会社) 2014年 4月 16日 (2014 - 04 - 16) 全文	1-10																								
A	CN 109511232 A (深圳捷创电子科技有限公司) 2019年 3月 22日 (2019 - 03 - 22) 全文	1-10																								
A	CN 106643636 A (广东浪潮大数据研究有限公司) 2017年 5月 10日 (2017 - 05 - 10) 全文	1-10																								
A	CN 103528493 A (顾捷等) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-10																								
A	CN 101460818 A (思科技术公司) 2009年 6月 17日 (2009 - 06 - 17) 全文	1-10																								
<p><input checked="" 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, 但为了理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>“&” 同族专利的文件</p>																										
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 9月 16日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 9月 23日</p>																								
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(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>受权官员</p> <p>王蕾</p> <p>电话号码 62085734</p>																								

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 109540355 A (菲比蓝科技深圳有限公司) 2019年 3月 29日 (2019 - 03 - 29) 全文	1-10
A	CN 201266074 Y (和硕联合科技股份有限公司等) 2009年 7月 1日 (2009 - 07 - 01) 全文	1-10
A	CN 105675413 A (伟创力制造珠海有限公司) 2016年 6月 15日 (2016 - 06 - 15) 全文	1-10
A	CN 101965506 A (霍廷格-鲍德温测量技术设备公司) 2011年 2月 2日 (2011 - 02 - 02) 全文	1-10
A	CN 107509303 A (上海创功通讯技术有限公司) 2017年 12月 22日 (2017 - 12 - 22) 全文	1-10
A	CN 108760124 A (郑州云海信息技术有限公司) 2018年 11月 6日 (2018 - 11 - 06) 全文	1-10
A	GB 2414116 B (SUN MICROSYSTEMS INC) 2007年 3月 14日 (2007 - 03 - 14) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/099015

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)
CN	107835559	A	2018年 3月 23日	CN 107835559 B	2020年 5月 19日
CN	107484359	A	2017年 12月 15日	无	
CN	103728066	A	2014年 4月 16日	EP 2720019 A1	2014年 4月 16日
CN	109511232	A	2019年 3月 22日	无	
CN	106643636	A	2017年 5月 10日	无	
CN	103528493	A	2014年 1月 22日	CN 103528493 B	2016年 4月 13日
CN	101460818	A	2009年 6月 17日	EP 1987366 A4	2014年 7月 30日
				US 7621190 B2	2009年 11月 24日
				US 2007205791 A1	2007年 9月 6日
				WO 2007098153 A2	2007年 8月 30日
				CN 101460818 B	2012年 7月 18日
				EP 1987366 A2	2008年 11月 5日
				WO 2007098153 A3	2008年 12月 4日
CN	109540355	A	2019年 3月 29日	无	
CN	201266074	Y	2009年 7月 1日	无	
CN	105675413	A	2016年 6月 15日	CN 105675413 B	2019年 12月 10日
CN	101965506	A	2011年 2月 2日	JP 2011504589 A	2011年 2月 10日
				EP 2238420 A1	2010年 10月 13日
				JP 5237383 B2	2013年 7月 17日
				US 8210055 B2	2012年 7月 3日
				DE 102007056443 B3	2009年 5月 7日
				WO 2009065615 A1	2009年 5月 28日
				EP 2238420 B1	2018年 7月 25日
				US 2010313677 A1	2010年 12月 16日
CN	107509303	A	2017年 12月 22日	无	
CN	108760124	A	2018年 11月 6日	无	
GB	2414116	B	2007年 3月 14日	US 7036387 B2	2006年 5月 2日
				GB 0509633 D0	2005年 6月 15日
				US 2005252311 A1	2005年 11月 17日
				GB 2414116 A	2005年 11月 16日