

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 344 401 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/036827 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/036827 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/036827 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	IC模头，探头和超声系统		
公开(公告)号	EP3344401A1	公开(公告)日	2018-07-11
申请号	EP2016760669	申请日	2016-08-19
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	SUDOL WOJTEK		
发明人	SUDOL, WOJTEK		
IPC分类号	B06B1/02 A61B8/12 B81C1/00		
CPC分类号	A61B8/12 A61B8/4483 B06B1/02 B06B1/0292 H01L2924/19105 H05K3/3421 H05K2201/09409 H05K2201/10356 H01R9/0515 H01R12/62 H01R43/205 Y02P70/613 B81C1/00349 H01L24/46		
代理机构(译)	STEFFEN, THOMAS		
优先权	62/213811 2015-09-03 US 2015198399 2015-12-08 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种集成电路管芯(1)，其包括限定多个电路元件的基板(30)；在基板上的传感器区域(10)，传感器区域包括限定多个CMUT(电容微机械超声换能器)单元(11)的层堆叠；以及与传感器区域相邻的基板上的插入区域(60)。插入区域包括另一层堆叠，其包括到电路元件和CMUT单元的导电连接，导电连接连接到插入区域的上表面上的多个导电接触区域，导电接触区域包括外部接触(61)用于将集成电路管芯接触到连接电缆(410)和安装垫(65)，用于将无源部件(320)安装在上表面上。还公开了包括这种集成电路的探针在包括这种探针的超声系统中的模具。