

가

3 (interface)(3 (304))

02) 3 (scan line) (308)

(304)

(scan conversion) (304) (308) (pixel)

가 (304)

() (308) (308) (314) (308) (312) (308)

가 가 (region of interest) (308)

(308) (frame rate)가

가

가

(delay time profile) (pulse)

(operator)가 (region of interest)

가

, a)

, b)

, c)

, d)

, e)

1 , 가

1 (106), (108), (110), (100) (transducer array)(102),
 (beam former)(116), (118), (120) (ADC)(114),
 (106) ADC(114) (cable)(104) (102)
 가 (transmit - focusing point) 가
 (112) (100) (region of interest)
 가 (112) 4 (402)
 가 (404) (stylus) (406) 가 (112)
 (touch screen) 가 가
 (112) (404) (406) (112)
 (406) 4 4
 (402) (404) S₁ S_N
 3
 1 (112) (108) (112), (110), (118)
 (406)(4)
 S₁ S₄ 5 P₁ P₈ (108) S₅ S₁ S₄
 (406) S_N 2
 (frame rate)
 (108) P₁ P₈ P₁ P₈ (profile)
 (108) 가 가
 (110) (110) P₁ P₈ (108) 가 P₁ P
 8 (108)가
 (106) (108) (104) (102)
 (102) (104) (106) (106) (102)
 (102)
 C(114), (116), (118) (102) , AD
 (format) (118) (120) (120)
 (108)가 (scan conversion) (406) (108)
 (118) P₁ P₈ S₁ S₄
 (interleave) S₁ S₃ (1
 18) 1 S₂ S₄
 1 P₁ P₈

(118) , P1, P4, P5, P8
 , P2, P3, P6, P7
 1 , (112) (120)
 2 , 가 (S202) (110)
 (108) (120) (112) (404)
 (S404) , (112) 4 (402)
 가 (406)
 가 (S206) , (112) 가 (S204) , (112)가
 , 가 (S208)
 (S208) , (108) (112) ((118))
 , (404) (404)
 (S210) , (108)
 (110) , (108)
 (S212) , (108) (106)
 (106) (102) (106) , (104)
 (102)
 (S214) , ADC(114) (102) (104)
 (118) ADC(114) (116) (118)
 (118)

가

(57)

1.

(delay time profile)

(pulse)

(region of interest)

(operator)가

2.

1

(format)

3.

1

(touch screen)

4.

1

(interleave)

5.

1

6.

1

7.

a)

b)

c)

,

d)

,

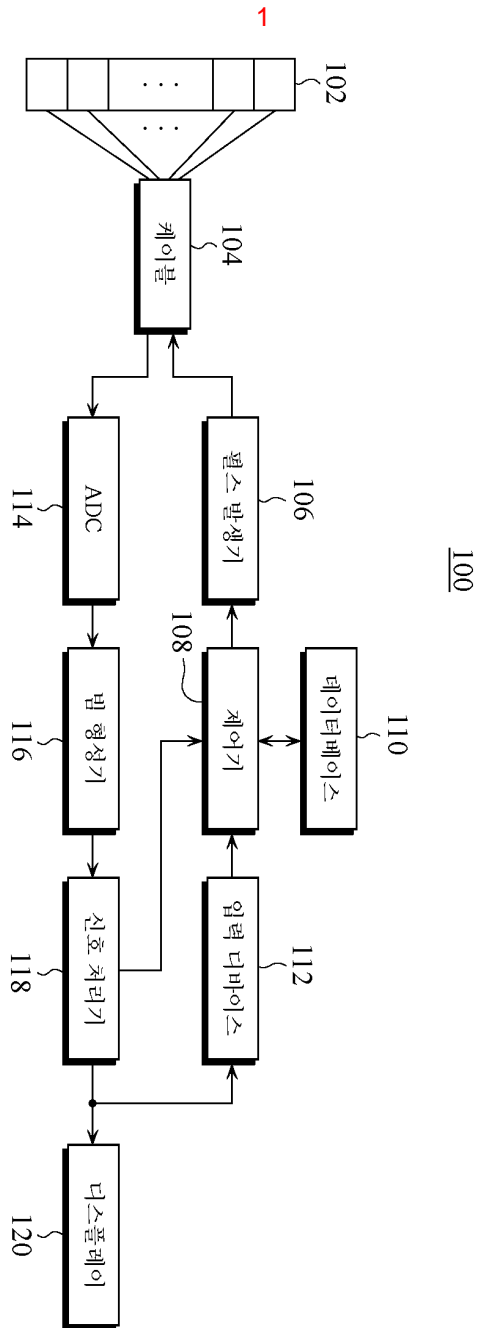
e)

8.

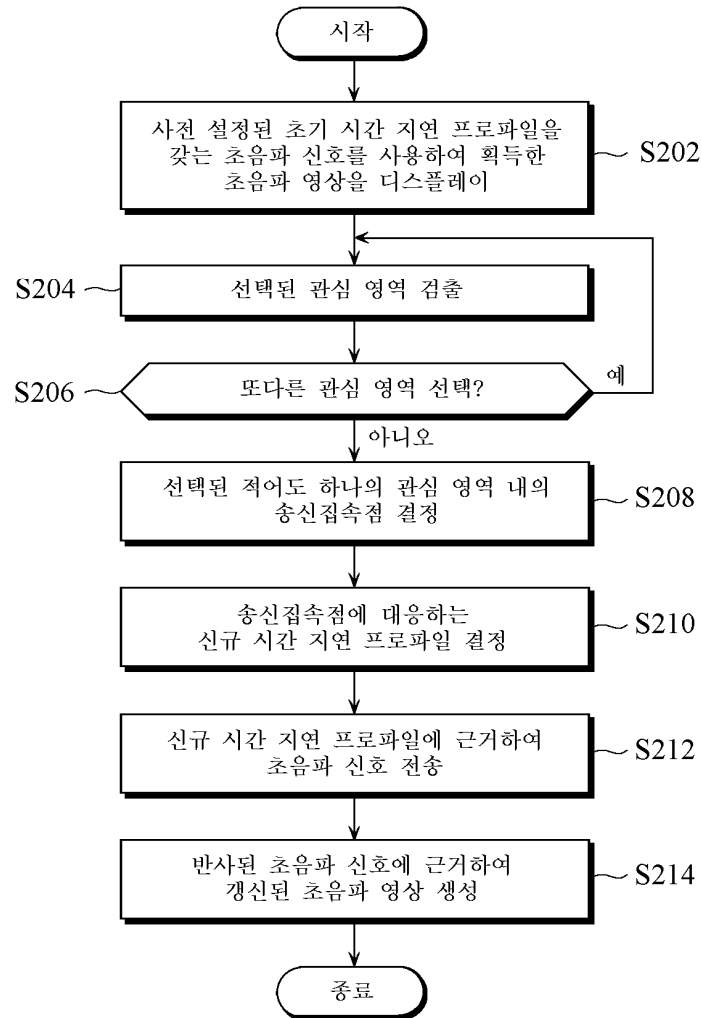
7

,

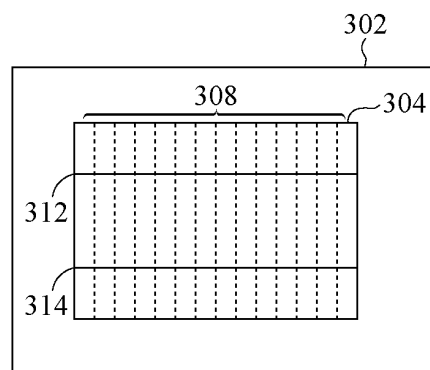
e)



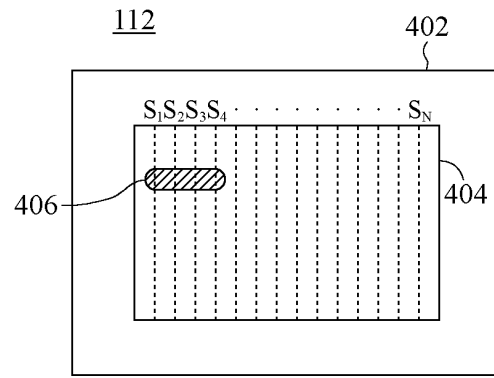
2



3

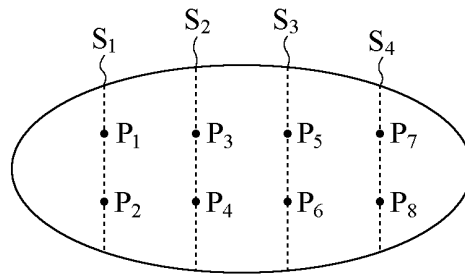


4



5

406



专利名称(译)	具有透射焦点选择功能的超声波图像采集装置和方法		
公开(公告)号	KR1020040069378A	公开(公告)日	2004-08-06
申请号	KR1020030005715	申请日	2003-01-29
[标]申请(专利权)人(译)	三星麦迪森株式会社		
申请(专利权)人(译)	三星麦迪逊有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	三星麦迪逊有限公司		
[标]发明人	KIM CHEOLAN 김철안 GYE SANGBUM 계상범 KIM GIDUCK 김기덕		
发明人	김철안 계상범 김기덕		
IPC分类号	A61B8/00		
CPC分类号	A61F2/0031 A61F2220/0008		
代理人(译)	CHU,晟敏		
其他公开文献	KR100527314B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种多数通过执行传输所述超声波信号的聚焦在超声波聚焦点发送所述图像捕获设备以及具有传输聚焦，其由操作者选择点选择功能的方法，以获得目标对象的超声图像。超声波图像采集装置包括超声波换能器阵列，脉冲发生器，控制器，数据库，输入装置，模数转换器(ADC)，波束形成器，信号处理器和显示器。一种获取超声图像的方法包括步骤：将具有预定初始时间延迟分布的超声信号发送到目标对象，处理从其反射的超声信号，显示所获取的超声图像，确定至少一个发射聚焦点，用于根据所选择的感兴趣区域的坐标聚焦超声信号；基于所确定的发射聚焦点确定新的时间延迟分布；并且通过将具有所确定的新的时间延迟分布的超声信号发送到目标对象并从其处理反射的超声信号，为目标对象生成更新的超声图像。1 指数方面 传输焦点，延时配置文件，交错，接收焦点，触摸屏

