

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61B 5/00

(11)  
(43)

10-2004-0043980  
2004 05 27

(21) 10-2002-0072460  
(22) 2002 11 20

(71) 1  
28  
(72) 1

(74)  
:

(54)

PWM

1 , 1

PWM  
PWM

가 가

1 , 1

/ , 2 / 2 ,

2

PWM, , , , , , ,

1

,

2

< >

100 : 102, 104 : 1, 2

106 : A/D 108 :

110 : 112 :

se Width Modulation : 'PWM' ) PWM (Pul

' 10-0165522 '(

1 (10)

(14) , (12) , (14) , (18) , (14)  
(13) , (13) / (15) , (15)

(17) (24) , (17) , (16) , (18) / (16)  
(24)가 (20) , 가 (24) (14) 가  
(20) , (22)

(18)가 (20) , (18) 가 (17) ,  
(12) (18) (10) (18) (10)  
(14) (13) (15) ,

/ (16) (20) , , (22)

가

가 가 ,

1 , 1 PWM 가 가 PWM ,

PWM ,

1 , 1 , 2 / 2 , /

2 PWM (100) 1 (102) , (100) , (102) P  
 WM PWM (LPF : Low Pass Filter)(112) , PWM (110) LPF(112)  
 2 (104) , 2 (104) (A/D) (106) , A/D (106) (108)

2

PWM ,

2 PWM (102) , (100)

1 (102) , PWM (110) ( PWM PWM ) PWM

PWM (110) PWM (112) 2 (104)

2 (104) (112) PWM 2 2 , , 2 (104)

5

2 (104) PWM A/D (106) PWM  
(108)

, PWM 가 PWM PWM ( ) 가 ,

(108) PWM

, PWM A/D PWM 'DUTY%' 'DUTY%'  
(DUTY%)

2 PWM 가 , PWM 가

, PWM PWM 가 ,

(57)

1. , / ,

1 ;

1 ;

2 / 2 ;

/

1 2. ,

1 3. ,

1

4.

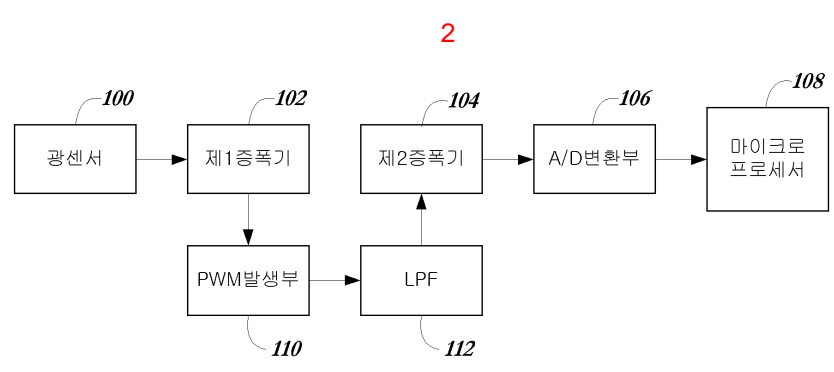
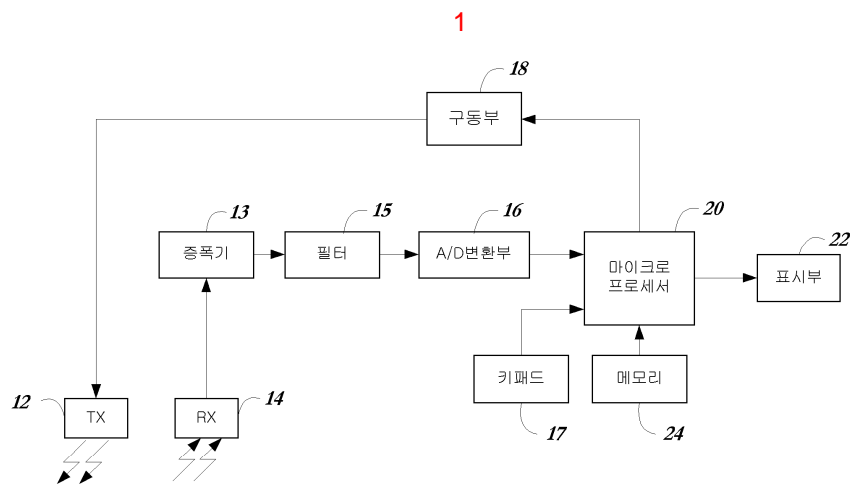
1 ,

5. 1 ,

/

6. 1 ,

가 가



专利名称(译)	脉冲宽度调制用于血液成分的诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">KR1020040043980A</a>	公开(公告)日	2004-05-27
申请号	KR1020020072460	申请日	2002-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	安在旭莫 안재목 高级BIOMELRIC RES CENT		
申请(专利权)人(译)	안재목 活体测量新基技术研究中心		
当前申请(专利权)人(译)	안재목 活体测量新基技术研究中心		
[标]发明人	AHN JAE MOK		
发明人	AHN, JAE MOK		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	朴YONG		
其他公开文献	KR100492867B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

摘要(译)

本发明涉及一种用PWM方法诊断血液成分的装置。并且，目的在毛细血管内发生的特定波的入射波的透射率根据血液中血红蛋白的浓度和血管的体积变化率而变化。渗透和微小反射信号根据第一个被放大。该控制是可能的大输出信号，其模式将第一个信号增加的信号转换为PWM信号，并通过PWM放大系数放大，根据设计的放大率将噪声消除为小输入信号。本发明的目的是照射预定身体部位的血管中的光源。其特征在于，照射光源是血管入射的通过或反射光信号，并包括转换成电信号的光学传感器，第一放大器放大转换后输出的模拟检查信号为无血血液浓度成分的测量装置，通过模数转换器将从光学传感器输出的模拟检查信号转换成数字检查信号，并将来自光学传感器的血液成分的浓度等诊断到一定水平，脉冲宽度调制产生单元，低通滤波器，次级放大器和微处理器分析从模数转换器输出的数字校验信号，并诊断血管和血液成分。脉冲宽度调制产生单元对通过第一放大器放大的模拟检查信号进行脉冲宽度调制并输出。低通滤波器对从脉冲宽度调制产生单元输出的脉冲宽度调制信号进行低通滤波。次级放大器增强了通过低通滤波器输出的信号和第二个输入到模数转换器的信号。PWM中的心率，脉冲宽度调制，前置放大器，血管，血液，脉冲，和。

