

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
A61B 5/02

(11)
(43)

10-2004-0043981
2004 05 27

(21) 10-2002-0072461
(22) 2002 11 20

(71) 1

28

(72) 1

654

691-19 104

(74)

:

(54)

HRV

가

가

가

1

, , HRV, , , .

가 . PWM
 ; ECG RR
 ;
 가 ;
 ;
 가
 1 HRV
 2 HRV
 1 2 , (100), (200), (300), (400), (500), (600) ECG((700))
 (100) , 가 가 가 (100)
 가 (200) ECG RR
 (600) HRV ()
 (600)

$$SI = M_o / SD$$

$$SI = SD$$

$$SI = M_o (BPM) / (HRmax(BPM) - HRmin(BPM)) * A_{Mo}$$

$$SI = M_o (ms) / (HRmin(ms) - HRmax(ms)) * A_{Mo}$$

, SI: , Mo: , SD: , HRmax HRmin:
 (ms), AMo:

(400)

X

가

, (600) ,

가 , (100) 가 (200) .

(200) (100) (300)

age) (300) (200) (reference volt

, (400) .

(400) (ms) (interrupt) (300)

가) 가 (400) (600) 가) (1

, ,

(400) (600) 가 가 ,

, (400) 5 가 , 가

3가 , (500) ,

USB (400) 가 5

(500) () ,

(400)가 (500) 1 ,

, (500) 2 5

3가 (700) .

(500) 1 (400) (100) 가

, (600) , ,) 가

5 () , , ,)

(500) 1 (400)

5 .

, 2 (400) (100) 가

, (600) , 가

(700) 1 가 .

, (700) 2 (400)

(LED)

, ,

가 , 가 가 ,

가 가 ,

(57)

1.

100) ; 가 . (

(100)
(300) ;

가 (600) ;
(300) (400) ;
(400) (500)

(400) (600)
(700) HRV

2.

1 , (400) 가
(600) HRV

3.

1 , (600)

$$SI = M_o / SD$$

$$SI = SD$$

$$SI = M_o (BPM) / (HRmax(BPM) - HRmin(BPM)) * A_{M_o}$$

$$SI = M_o (ms) / (HRmin(ms) - HRmax(ms)) * A_{M_o}$$

, SI: , Mo: , SD: , HRmax HRmin: (ms), AMo:

가 가

HRV

4.

1 ; (500) 1

0) 2 , HRV (70

5. 1 ; (700) 1 ;

(400) 2

HRV

