

2003 2

10 , 10 ,

(1) RC , (unit step response)
70.7%가
, R = 1592Ω, C = 1μF.

(2) 가 ±0.1% of Full Scale , 가 0 – 500mmHg
, ADC 가 0 – 5V , 0mmHg 0V
, 500mmHg 5V . ADC bit
가?
가
가

(3) 1M NaCl 0.1M NaCl Na⁺
Na⁺

(4) ENG

(5) - 가
, motion artifact 가

(6) , 60Hz

(7) XYZ 360Hz
A/D 가 x_data, y-data z-
data , 0 – 255

1 vectorcardiogram

가 가

void MoveTo(int x, int y) /* move the pen to (x, y) */

void DrawPoint(int scale) /* draw a point using the pen with grey scale */

(8)

EEG

±10μV, ±6V, 5×10⁵,
0.5 ~ 100Hz, dc offset ±450mV, op amp
±5V . Op amp 1MHz 가

(9)

가 , C-

$$H(z) = \frac{1-z^{-8}}{1-z^{-1}}$$

(10)

SNR

가

가 가