

E- (E-textile)

(1)

E-

.

. .

. ,

.

,

가 , E-

.

1.

.

PC ,

가 가

. , ,

,

.

(head mount display), PC

가 ,

. < 1> (A) , (B)

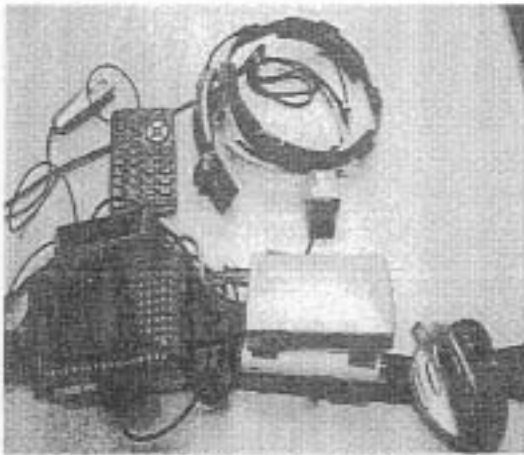
. ,

. ,

.

가 가 , 가
가

가



(A) 장착 테스트한 정보 기기



(B) 장착시킨 모습의 예

< 1>

, 3 (, / ,
,) 가 , 가
,
가 ,
가 . ,
.

Xybernaut Infineon ,

(thermogenarater)가 ,

.

2. , , ,

2.1 ,

가 ,

. , 가

.

(paste) .

. , () .

.

.

. ,

, (),

.

TextileNet 가 . , < 2> (A)

, (B)

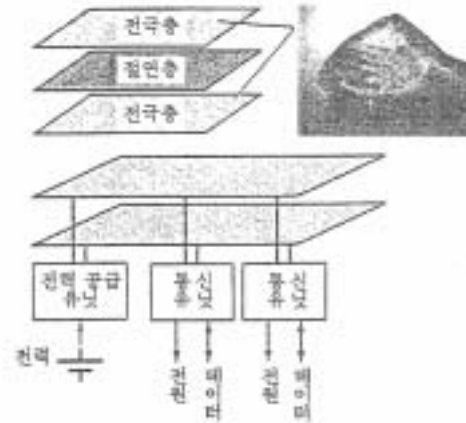
, 가 (C)

.

. < 3>

.

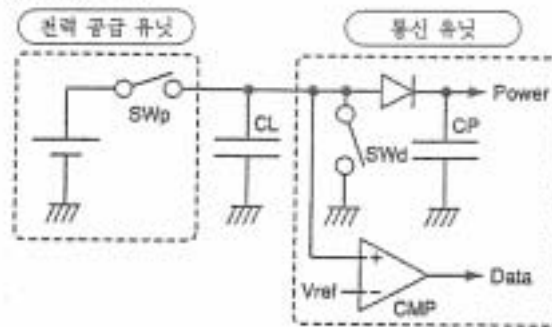
(A)원단 구성



(B)통신 유닛



(C)등가 회로



< 2> TextileNet , , 가

, ‘ , , NTT .

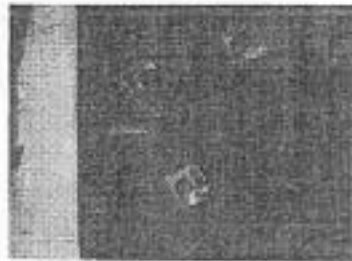
. E- 가

NTT 가 ,

, 가 .

(photonick) 가

가



< 3> TextileNet

2.2

E-

Infineon

5 가 , 5V 1cm² μW

Eeonyx , , Kornarka's

.

PC .

, . 0.3mm

< 4>. 3.5V ,

가 ,

. 가 E-



< 4>

2.3

, , .

가

, ,

.

가



< 5> HMD



< 6>

가

HMD(head mount display)가

가 E-

< 5> HMD

, < 6>

2.4 (sensing)

GPS · GPS

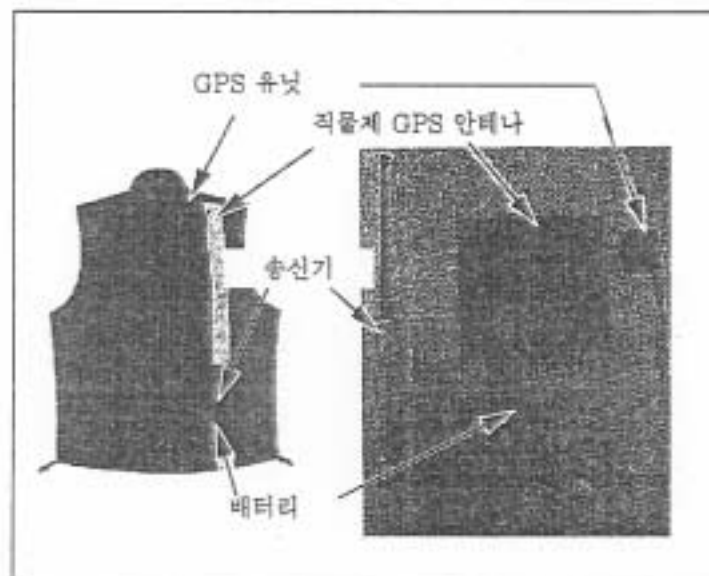
가 <

7>. PHS

가

100m ,

GPS



< 7> GPS

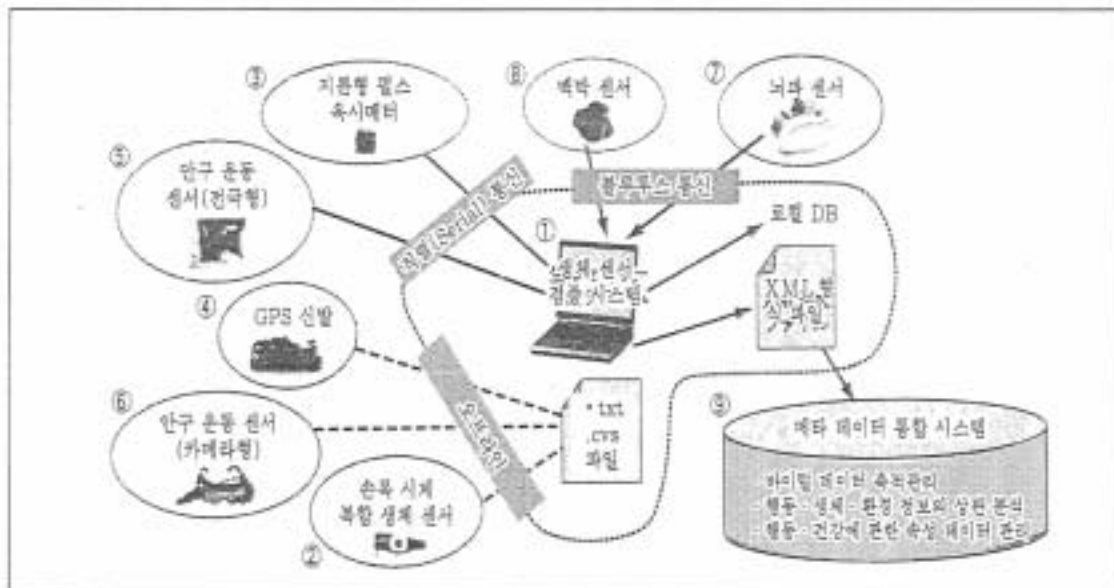
가

(rehabilitation),

가

E-

< 8>



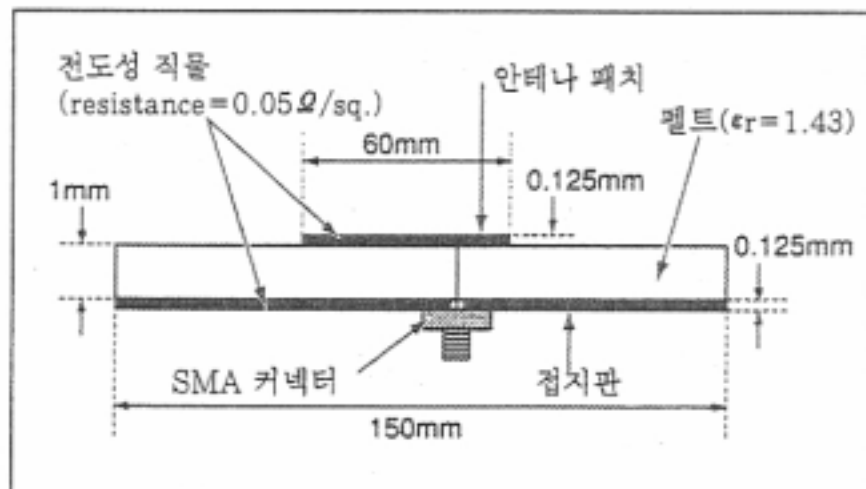
< 8>

가

가

가

< 11>



< 11>

()