

(19)  
(12)

(KR)  
(A)

(51) 。 Int. Cl.7  
H01M 8/04

(11)  
(43)

10-2005-0006904  
2005 01 17

(21) 10-2003-0046892  
(22) 2003 07 10

(71) 231

(72) 476-2

(74)  
:

(54)

;  
; DC/DC 가 가 BMS;

1

, BMS

1

2 -30

< >

- 10.
- 20.
- 30. BMS
- 31. DC/DC
- 32.

(HEV; Hybrid Electric Vehicle)

Ni-MH( - )

3

(FCHEV)

(stack)

가

(Battery Management System, (relay)

BMS

),

,

,

(interface)

가 ,

(25 )

Ni-MH

20kW

가

27kW

-20

16%(4.4kW/27kW)

(charge transfer resistance)

가

가

(start-up)

가 BMS; DC/DC

1 가

(20) (20) (10) (10) (10) (thermistor) (10) (resistor)(32)가 BMS(30) DC/DC (converter)(31)

-10 DC/DC (31) (32) (10)

DC/DC (31) (32) BMS(30) (H/W)

(10) Ni-MH (pouch) 가 5mm

가 (10) 가 가 가

(key on) (10) (10) 가

(-10 ) BMS(30) DC/DC (20) (31) BMS(30) (32)

(-10 ) DC/DC (31) (32) BMS(30) 가 BMS(30) (10) (20)

(31) (32) (10) DC/DC

2 -30

, (10) (10) (10)  
, 2 (A) (10)

가

가가

(57)

1.

;

;

, 가 BMS;  
DC/DC 가

2.

1 ,  
-10 ,

3.

1 ,  
DC/DC

