



5

, PLC , , ,

1 PLC 가 .

2 , PLC 가 .

3 PLC 가 .

4 가 .

5 , 가 .

< >

100 : PLC

110 :

120 :

130 :

200 : 가

가 , 가 가 , 가 가

(Homenetworking) (PLC; Power Line Communication)  
가 . PLC 가 가 (Wireless LAN), (Bluetooth)  
가 가 가 PLC 가 .

PLC 가 , 가 , 가 . PLC 가 가 . PLC  
가 PLC 가 (Serial) 가 . PLC

가 , 가  
 PLC PLC  
 가 , 가 PLC  
 가 , 1 ,가  
 (Handshaking)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
|                     |                    |
| AA (auto answer)    | 가 가 . 가 ,          |
| CD (carrier detect) | 가 가 , CD , 가 가 . , |
| HS (high speed)     | , 가 .              |
| MR (modem ready)    | , 가 .              |
| OH (off hook)       | , 가 .              |
| RD (receive data)   | , .                |
| SD (send data)      | , .                |
| TR (terminal ready) | ,가 가 . ,           |

< 1> PLC  
 , 가 . ,  
 , 가 PLC 가 가 .  
 1 PLC 가 . 1 ,가  
 가 , 가  
 ,가 가  
 , 가 PLC 가 PLC ,  
 PLC 가 PLC 가 , PLC PLC

가 PLC  
 ,가 가 PLC 가 가  
 , PLC 가 , PLC 1 1  
 , 가 2 3 , 2 1 , 1  
 , 2 , 3 , 2 3 가  
 , 가 , PLC 가 , PLC 가  
 가 , PLC , PLC 가 , PLC  
 가 가 PLC 가 PLC  
 , , 가  
 2 , PLC 가  
 2 , PLC (100) 가 (200) (110, 210)  
 (120, 220) 가 (210) (230) (240) (230)  
 . (210)가 (230)  
 AC 가  
 , PLC (100) 가 (230)  
 , PLC (200) (120, 220) PLC (100)  
 .  
 2 가 , PCL 가 (200) PLC  
 (100)  
 3 PLC 가 (110, 210) (120, 220) PLC 가  
 . (male connector) (pin) 가 (male connector)  
 가 , 가 가  
 3 PLC (110, 120) 가 (210, 220)  
 ,  
 ,가 PLC (100) 가 (200)  
 PLC 가 PLC 가 가  
 LC PLC 가 , PLC 가 P

3 가 (110) (120)  
 , PLC (100) 가 (120) (210) (220)

4 3 4 , (110, 210)  
 (d1) (120, 220) (d2)

3 4 , PLC 가 (120, 22)가  
 0)가 (110, 210)가 가

(120) (120, 220)가 (110, 210)가 가  
 (130)가 (110, 210) (130)  
 가

(200) RS232C(RS232C(EIA/TIA232C)가 PLC (100) 가  
 Terminal Ready) DSR(Date Set Ready) (130) RS232C DTR(Date

5 가 가 PLC 가 ,  
 가 가

5 , PLC (100) (140), (150), (16  
 0), (170), (180) (140) (150) (160) (140)  
 (140) (110) (150) (160)  
 (150) (140) PLC (160)  
 12V, 5V, 3.3V (140)

(170) (160)  
 TTL(Transistor Transistor Logic)

5 (160), (130)가 (120, 220) (210), (230)  
 (140), (110), 가 가  
 (180) 가 USB IEEE 1394  
 가  
 PLC PLC 가

, PLC 가 가

가

,가

가

, PLC 가 가

가

가

가

가 가  
가 LAN, USB, IEEE1394

PLC 가

(57)

1. PLC 가 가

PLC 1 1  
가 2 3 2  
1 가 2 3 가 1 2  
3 가 3 가 2 가

2. 1 1 1  
2 가 1 2 1 2 가

3. 1 PLC 1 가 가 2

4. 3 가 1

5. 3 RS232C  
DTR, DSR 가 RS232C

6. 가 PLC

PLC 가 ,  
가 PLC ,  
7.  
가 , PLC 가  
PLC ; 가 가 , PLC  
PLC ; PLC 가  
가 가 ;  
PLC  
가 .

1











