

Command 9 <08H> (RAM TEST)

- DRAM (\$4000 ~ \$74FF) Test를 수행하고 이 결과는 SPC-1000으로

| | | | |
|---|---|----------------|----------------|
| H | L | D ₁ | D ₂ |
|---|---|----------------|----------------|

H: Error가 발생된 DRAM이 15위치
L: //

D₁: 전송한 정상 Data

D₂: Read된 이상 Data

10 <09H> (TRANSMIT 2)

- AB(4)번지에서 CD-1 번지까지의 Data를 Host COMPUTER로 전송

<09>

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

11 <0AH> (NO ACTION)

12 <0BH> (TRANSMIT 1)

- AB번지에서 CD-1 개의 Data를 Host COMPUTER로 전송

<0B>

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

13 <0CH> (RECEIVE)

- AB번지에서 CD 개의 Data를 DRAM에 기입한다.

<0C>

| | | | | |
|---|---|---|---|------|
| A | B | C | D | DATA |
|---|---|---|---|------|

14 <0DH> (GO)

- AB번지에서 프로그램을 수행한다.

<0D>

| | |
|---|---|
| A | B |
|---|---|

15 <0EH> (LOAD)

- PARAMETER로 지정된 영역에서의 Data를 AB번지부터 기입한다.

<0E>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N | D | T | S | A | B |
|---|---|---|---|---|---|

16 <0FH> (SAVE)

- AB번지의 Data를 Parameter로 지정된 영역에 기입한다.

<0F>

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N | D | T | S | A | B |
|---|---|---|---|---|---|

17 <0AH> (LOAD AND GO)

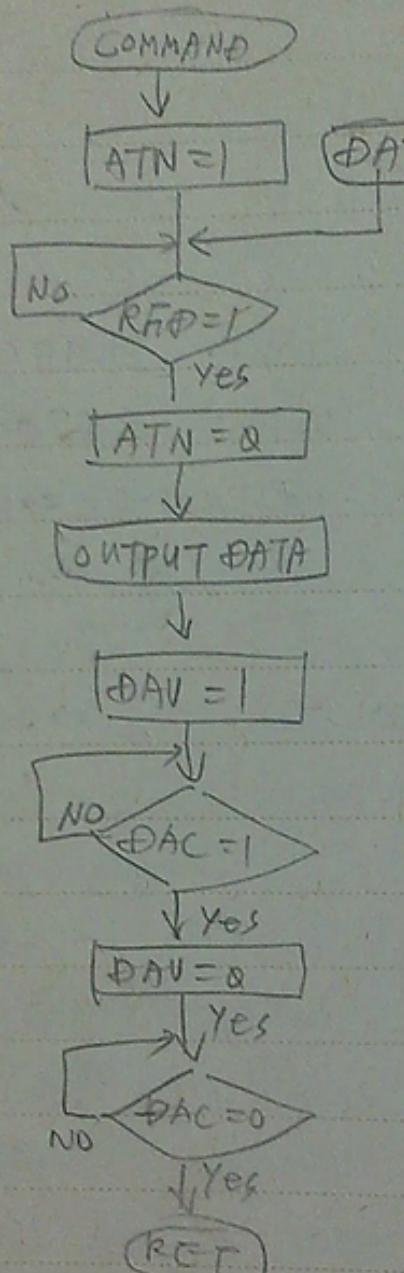
- Drive 1, Track 0, Sector 1의 내용을 5000번
읽어들여 수행한다. (단, SD-725 미만으로 1120°C CDA)

| Port | Port # | 방향 | FUNCTION | |
|-------------|--------|-----|-----------------|------------------|
| PA0~PA7 | C000H | OUT | cData out | SPC → 8251/920 |
| PB0~PB7 | C001H | IN | Data in & SPC ← | " |
| PC0 | C002H | IN | DAV | (Data Valid) |
| PC1 | " | " | RFD | (Ready For Data) |
| PC2 | " | " | DAC | (Data Accepted) |
| PC3 | (X) | X | | |
| PC4 | " | OUT | DAV | (Data Valid) |
| PC5 | " | " | RFD | (Ready For Data) |
| PC6 | " | " | DAC | (Data Accepted) |
| PC7 | " | " | ATN | (Attention) |
| | CQ40H | OUT | Load | Counter No. 0 |
| | " | IN | Read | " " |
| 8253 | CQ41H | OUT | Load | " " |
| | " | IN | Read | " " |
| | CQ42H | OUT | Load | " " .. 2 |
| | " | IN | Read | " " |
| | CQ43H | OUT | Write Mode | Word |
| STA | CQ80H | IN | RS-232C | DIP S/W |
| | C0C0H | OUT | SPC → 8251 | Data |
| 8251 | C0C1H | IN | SPC ← 8251 | " |
| RS-232C 제이용 | C0C2H | OUT | SPC → 8251 | control |
| UART | C0C3H | IN | SPC ← 8251 | status |

Φ35C 버지.

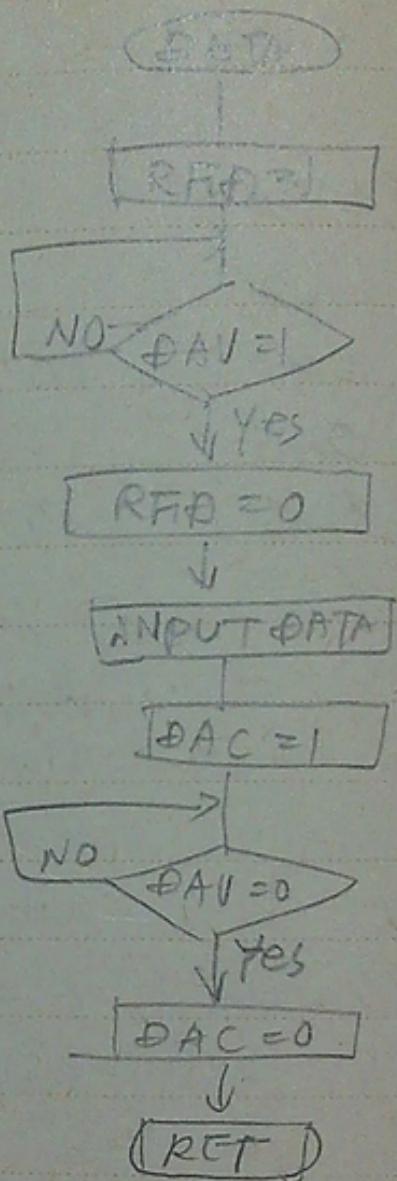
DATA or COMMAND

SPC-1000 \Rightarrow FIFO



DATA

* SPC-1000 \Leftarrow FIFO



RS-232 C KMO8 DIP S/W

ON

OFF

DIP8

DIP7

DIP6

DIP5

DIP4

DIP3

DIP2

DIP1

DIP0

PARITY DISABLE PARITY ENABLE

ODD PARITY EVEN PARITY

7 CHAR. LENGTH 8 CHAR. LENGTH

1 STOP BIT 2 STOP BIT

) BAUD RATE
SELECT

Band Rate Select

| DIP3 | DIP2 | DIP1 | DIP0 | Band Rate |
|------|------|------|------|-----------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 75 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 110 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 134.5 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 150 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 300 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 600 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1200 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1800 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 2000 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 2400 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 3600 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 4800 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 7200 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 9600 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 19200 |

* 0: ON 1: OFF

DEKO

~~I/O~~

I/O PORT

34: All Driverall Diskette 있으면 5번 Bit 1
없 " "

1번 Bit는 항상 1

4: 전원 켰을 때 01010101

A에 앉을 때 01001101

있을 때 01011101

A에 뒤집어 넣을 때 01010101

30: 전원 켰을 때 1010000000

A에 앉을 때 1010000101

있 " 1000000000

" 뒤집어 넣을 때 1100000000

B에 앉을 때 1000000101

뒤집어 넣을 때 "

SAMSUNG DISK DRIVER BOOT PROGRAM

PAGE

```

LD D,2           — 'READ'
CALL SENDCOM(CB77)

LD D,0FH          — BLOCK↑
CALL SENDDAT(CB7F)

LD D,4          — DRIVER NO.
CALL SENDDAT

LD D,0          — Track No.
CALL SENDDAT

LD D,2          — Sector Number.
CALL SENDDAT

LD D,3          — SEND DATA
CALL SENDCOM

LD BC,0FF00      — CCAQ 번지부터
LD HL,CCQA       — FF00개의 DATA를
SYMI: CALL (CBAE) GETDAT
                    FDD로 부터 읽어
                    WRITE 한다.

LD (HL),D
INC HL
DEC BC

LD A,B
OR C
JR NZ, SYMI

LD D,2          — 'READ'
CALL SENDCOM

LD D,10H          — BLOCK↑
CALL SENDDAT

LD D,0          — DRIVER NO.
CALL SENDDAT

LD D,1          — Track No.
CALL SENDDAT

```

LD D, 1 — Sector Number
 CALL SENDDAT
 LD D, 3 — SEND DATA
 CALL SENDCOM
 LD BC, 1QQQ
 SYM2: CALL GETDAT
 LD (HL), D
 INC HL
 DEC BC
 LD A, B
 OR C
 JR NZ, SYM2
 PUSH HL
 LD HL, 554A
 LD BC, 1000
 LD D, 8QH
 SYM3: LD E, QCH
 SYM4: LD A, (HL)
 OUT (C), A
 INC HL
 INC BC
 DEC E
 JR NZ, SYM4
 INC BC
 INC BC
 INC BC
 DEC D
 JR NZ, 5862

DBQQ 번지부터

1QQQH 개의 DATA를

F0F0로 부터 읽어

~~WRITE~~ 한다.

MEM WRITE

D8P ~ EB48

CGTINIT

4AA3

POP HL
 JP ; (CBDD)
 LD B, &C&H
 LD C, 2
 LD A, &QH
 OUT (C), A
 LD B, &C&H
 LD C, 2
 IN A, (C)

ANP 2
 1466 → 151B 1462 → 1565

7A4F → 874C

47E1 → ~~XXXXXX~~ 8D9

0AD5 → 0BF7

• 2987 → 286.

14FF → 1682

• 22CC → 28CB

• 22DF → 20DE

• 25C4 → 23C3

• 2D61 → 2B64

11EB → 12EE

1396 → 1491

1180 → 12A3

35KA → 6148

1C06 → 1BE8

~~XXXX~~ 8295 - 8394

클리어 할 수 있는 최대
영위
7A49 → 8746

7A3B → 8738

173F → 1832

173A → 1FF82

1736 → 167F

1B39 → 1B1E

496E → 3EDP

7C9D → 895D

39B9 → 51BD

39DE → 51E2

18E9 → 9DD

524A - 5EF8

8D2C - 8E4F