

# Flash Card Controller Code Information(1/3)

Last Updated : August 2009

**S** **3** X X X X X X X X - X X X X  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

## 1. System LSI (S)

## 2. Large Classification : Microcontroller(3)

## 3. Small Classification

C : MASK ROM                      E : EVA-CHIP  
 F : FLASH                          P : OTP  
 3 : MCP

## 4. Core

1 : 51 4-bit                          2 : 32-bit ARM9  
 3 : 17 16-bit                      4 : 32 32-bit  
 5 : 32-bit ARM10                6 : 56 4-bit  
 7 : 57 4-bit                        8 : 88 8-bit  
 9 : 86 8-bit                        A : 15 Other  
 B : 8-bit CALM RISC MAC  
 C : 16-bit CALM RISC MAC  
 D : 32-bit CALM RISC MAC  
 H : HT80C51 8-bit  
 I : CUSTOM MCU  
 J : SC-200  
 K : 8-bit CALM RISC  
 L : 16-bit CALM RISC  
 M : CorTex-M3  
 R : 128-bit CALM RISC  
 S : SC-100  
 T : SecuCalm16  
 V : SC-300  
 Z : Spacer / Interposer

## 5~6. Application Category

0n : General Purpose              1n : Voice  
 2n : LCD                            3n : Audio  
 4n : General A / D                5n : Telecom  
 6n : PC & Peripheral, OA        7n : VFD  
 8n : Video                         9n : Special (IC Card)  
 An : General Purpose-1          Cn : C  
 Fn : Telecom-1                    Mn : Modem  
 Rn : RF technology embedded Microcontroller  
 Zn : Assignment Code

\* "n" : Serial No (1~Z)

## 7. Rom Master

0 : 0K byte                          1 : 1K byte  
 2 : 2K byte                          3 : 12K byte  
 4 : 4K byte                          5 : 16K byte  
 6 : 6K byte                          7 : 24K byte  
 8 : 8K byte                          9 : 32K byte  
 A : 48K byte                        B : 64K byte  
 C : 96K byte                        D : 128K byte  
 E : 176K byte                       F : 256K byte  
 G : 384K byte                       H : 512K byte  
 I : 768K byte (S-SIM)            J : 768K byte  
 K : 1M byte                         L : 2M byte  
 M : 4M byte                         R : 8M byte  
 T : 16M byte                        U : 1.5M byte  
 V : 192K byte                       W : 144K byte

## 8. Version

A~Z  
 \*1st Version → X

## 9~10. Mask Option

## 11. " - "

## 12. Package Type

A : SDIP                              B : LGA  
 C : CHIP BIZ                        D : DIP  
 E : LQFP                              F : WQFP  
 G : BGA                               H : CSP  
 J : ETQFP                            K : UELP  
 L : ELP                                M : QFPH  
 N : COB                               P : PLCC  
 R : TSSOP                            Q : QFP  
 S : SOP                                T : TQFP  
 U : WFP                                V : SSOP  
 W : WAFER                           X : COB (SAWN / WF)  
 Y : FBGA                             Z : SBGA  
 2 : FCBGA                            3 : FCCSP  
 4 : TEBGA                            5 : ELP2  
 6 : PBGA                              7 : LPCC

## 13~15.

" Refer to Next Page "

# Flash Card Controller Code Information(2/3)

Last Updated : August 2009

S	3	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

## 13. Package Pin

Wafer/CHIP BIZ = 0 (NONE)

### - SDIP

B : 56            M : 24            O : 32  
Q : 42            T : 64            V : 30

### - LGA

A : 88            C : 83            E : 208  
J : 176

### - DIP

C : 8            H : 16            I : 18  
K : 20            N : 28            P : 40  
M : 24            Q : 32

### - LQFP

C : 144            D : 160            E : 208  
F : 216            G : 256            H : 100  
J : 176            R : 48            T : 64  
W : 80            X : 100

### - WQFP

T : 64

### - BGA

A : 272            B : 416            C : 496  
D : 153            E : 208            F : 716  
G : 388

### - PBGAH

E : 918            J : 176

### - ETQFP

C : 144            D : 176

### - UQLP

T : 64            C : 8

### - ELP

A : 88            B : 56            H : 16  
O : 32            R : 48            T : 64  
U : 40

### - ELP2

H : 16            U : 40

### - QFPH

D : 160            F : 240

### - COB

C : 8            D : 8CNCL            E : 21  
F : 6            G : 2

### - PLCC

C : 52            Z : 44

### - TSSOP

C : 8            H : 16            R : 48

### - QFP

A : 128            C : 144            D : 160  
E : 208            G : 256            R : 48  
T : 64            U : 304            W : 80  
X : 100            Z : 44

### - SOP

C : 8            H : 16            I : 18  
K : 20            M : 24            N : 28  
O : 32

### - TQFP

A : 128            B : 48            T : 64  
W : 80            X : 100

### - TEBGA

F : 716            X : 492

### - COB (SAWN / WF)

O : 0

### - WFP

A : 44            C : 68            D : 81  
E : 88            F : 119            G : 110  
H : 97

# Flash Card Controller Code Information(3/3)

Last Updated : August 2009

<b>S</b>	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

- **FBGA**

A : 337	B : 424	C : 144
D : 160	E : 208	F : 180
G : 121	H : 285	J : 332
K : 504	L : 400	M : 184
N : 169	O : 272	P : 456
Q : 289	R : 73	S : 340
U : 461	V : 112	X : 100
Y : 380	Z : 88	2 : 491
3 : 228	4 : 308	5 : 248
6 : 330	7 : 256	8 : 115
9 : 137	<b>T : 64</b>	

- **SBGA**

A : 432

- **SSOP**

H : 16	K : 20	N : 28
--------	--------	--------

- **FCCSP**

A : 400

- **PBGA**

A : 412	B : 324	C : 816
---------	---------	---------

- **FCBGA**

A : 500

- **LPCC**

H : 16

- **ULGA**

A : 88	B : 72	C : 128
--------	--------	---------

- **FCFBGA**

A : 424	B : 491	<b>C : 316</b>
---------	---------	----------------

- **WAFER**

0 : None	1 : Cust1	2 : Cust2
----------	-----------	-----------

**14. Packing**

- B : Tube
- U : Bulk
- R : Tray
- T : Tape & Reel
- S : Tape & Reel Reverse
- C : Chip Biz
- D : Chip Biz (3 Inch tray)
- E : Chip Biz (4 Inch tray)
- F : Chip Biz (Reverse)
- W : WF Biz Draft Wafer
- X : WF Biz Full Cutting
- 3 : Tape & Reel (Halogen-Free PKG)
- 4 : Tray (Halogen-Free PKG)
- 5 : Tube (Halogen-Free PKG)
- 7 : Tape & Reel (Lead-Free PKG)
- 8 : Tray (Lead-Free PKG)
- 9 : Tube (Lead-Free PKG)

**15. ROM Size**

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 0 : 0K byte          | 1 : 1K byte    |
| 2 : 2K byte          | 3 : 12K byte   |
| 4 : 4K byte          | 5 : 16K byte   |
| 6 : 6K byte          | 7 : 24K byte   |
| 8 : 8K byte          | 9 : 32K byte   |
| A : 48K byte         | B : 64K byte   |
| C : 96K byte         | D : 128K byte  |
| E : Extended         | F : 256K byte  |
| G : 384K byte        | H : 512K byte  |
| I : 768K byte(S-SIM) | J : 768K byte  |
| K : 1M byte          | L : 2M byte    |
| M : Military         | N : Industrial |
| R : R                | T : 16M byte   |
| V : 192K byte        | W : 144K byte  |

\* Smart Card IC : EEPROM Size