

# Application Processor Code Information

- **Microcontroller**
- **MSP**

April 2009

# Microcontroller Code Information(1/3)

Last Updated : April 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 "



# Microcontroller Code Information(3/3)

Last Updated : April 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

- **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	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

- **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
---------	---------

- **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

**S** 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

## 1. System LSI (S)

## 2. Large Classification

MSP I : C

(In the case of SIP products including S1/S3/S5 products)

MSP II : D

(In the case of SIP products including S4/S7 products or In case separate sales codes are needed at the POP)

## 3. Small Classification

3 : Microcontroller

5 : MOS

A : POP

## 4~7. Serial No

Serial No.

A001 : KGA0A000AM

A002 : KGA0E000BA

A003 : KGA0H000BM

B001 : KGB0F000BA

C001 : KGC0G000DM

C002 : KGC0B000DA

D001 : KGD0H000DM

E001 : KGE0F000DA

E002 : KGE0J000DM

M001 : KGM0D000BA

## 8. Version

A~Z

\*1st Version → X

## 9~10. Mask Option

11. " - "

## 12. Package Type (AG01000 is standard)

7 : MSP

9 : PBGA

A : FCMSP

## 13. Reserved

0 : Reserved

1~5 : 1~5

## 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. Reserved

Serial No