

CIC-48 μ BGA-44D-A6-YAM

48-Bump μ BGA to a 44-Pin DIP

Mar-98

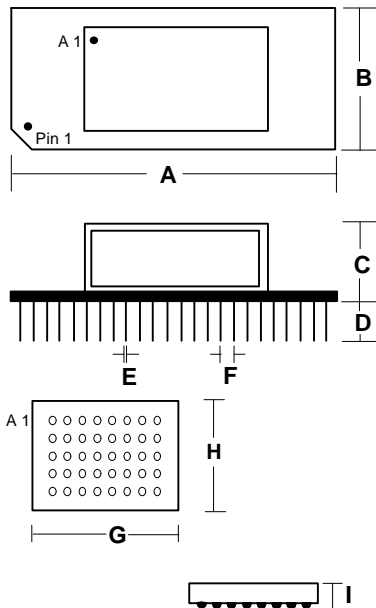
μ BGA DEVICES: (EXAMPLES)

GT28F160B3
GT28F800B3

SOCKET: Yamaichi NP291-04808-G4BF-P (16 Meg)
Yamaichi NP291-04812-G4BF-P (8 Meg)

<u>PRICING:</u>	<u>QTY</u>	<u>PRICE EACH</u>
	1-4	\$275.00
	5-9	\$247.50
	10-24	\$233.75
	25-49	\$206.25

TYPICAL DIMENSIONS: (Drawings not to scale)



<u>DIMENSION</u>	<u>MM</u>	<u>INCH</u>
A	57.15	2.250
B	27.94	1.100
C	18.90	0.744
D Pin Length	10.16	0.400
E Pin Diameter	0.64	0.025
F Pin Spacing	2.54	0.100
ROW SPACING	15.24	0.600
G	9.25	0.364
H	7.13	0.281
I	0.97	0.038
PITCH	0.75	0.030

PIN CONFIGURATION:

<u>BASE</u> <u>44-Pin DIP</u>	<u>PIN</u> <u>NAMES</u>	<u>SOCKET</u> <u>48-Bump μBGA</u>
1	RP#	B4
2	CE#	D7
3	V _{PP}	A4
4	WE#	B3
5	DQ ₁₅	E2
6	DQ ₁₄	D2
7	DQ ₁₃	F3
8	DQ ₁₂	E4
9	DQ ₁₁	D4
10	DQ ₁₀	F6
11	DQ ₉	E6
12	DQ ₈	D6
13	GND (Plane 2)	E8
14	DQ ₇	F2
15	DQ ₆	E3
16	DQ ₅	D3
17	DQ ₄	F4
18	DQ ₃	E5
19	DQ ₂	D5
20	DQ ₁	F7
21	DQ ₀	E7
22	OE#	F8
23	A ₀	D8
24	A ₁	C8
25	A ₂	B8
26	A ₃	C7
27	A ₄	A8
28	A ₅	B7
29	A ₆	C6
30	A ₇	A7
31	A ₈	A3
32	GND _Q (Plane 5)	F1
33	A ₉	C3
34	A ₁₀	B2
35	A ₁₁	A2
36	A ₁₂	C2
37	A ₁₃	A1
38	A ₁₄	B1
39	A ₁₅	C1
40	A ₁₆	D1
41	A ₁₇	B6
42	V _{CC} (Plane 3)	F5
42	V _{CCQ} (Plane 4)	E1
43	A ₁₉	A6
44	A ₁₈	B5
V _{CC} (Plane 3)	WP#	A5

NOTES:

- Bumps C4 and C5 are not connected.
- Bypass capacitors (Type 1206) may be added between V_{CC} planes & GND planes; as required by Programmer Vendor.

CALIFORNIA INTEGRATION COORDINATORS, INC.

(530) 626-6168
FAX: 626-7740

656 MAIN STREET
PLACERVILLE, CA 95667

E-mail: cic@cic-inc.com
<http://www.cic-inc.com>