





## NOTES

1 ALL DIMENSIONING AND TOLERANCING CONFORM TO ASME Y14.5M-1994.



DATUM PLANE H IS LOCATED AT THE BOTTOM OF THE MOLD PARTING LINE COINCIDENT WITH WHERE THE LEAD EXITS THE BODY.



DATUMS A-B AND D TO BE DETERMINED AT DATUM PLANE H.



TO BE DETERMINED AT SEATING PLANE C.



DIMENSIONS DI AND EI DO NOT INCLUDE MOLD PROTRUSION. ALLOWABLE PROTRUSION IS 0.25 mm PER SIDE. DIMENSIONS DI AND EI DO INCLUDE MOLD MISMATCH AND ARE DETERMINED AT DATUM PLANE H.



DETAILS OF PIN 1 IDENTIFIER ARE OPTIONAL BUT MUST BE LOCATED WITHIN THE ZONE INDICATED.



REGARDLESS OF THE RELATIVE SIZE OF THE UPPER AND LOWER BODY SECTIONS, DIMENSIONS D1 AND E1 ARE DETERMINED AT THE LARGEST FEATURE OF THE BODY EXCLUSIVE OF MOLD FLASH AND GATE BURRS, BUT INCLUDING ANY MISMATCH BETWEEN THE UPPER AND LOWER SECTIONS OF THE MOLDED BODY.

8 ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.



DIMENSION 6 DOES NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUSION. THE DAMBAR PROTRUSION(S) SHALL NOT CAUSE THE LEAD WIDTH TO EXCEED 6 MAXIMUM BY MORE THAN 0.08 mm. DAMBAR CANNOT BE LOCATED ON THE LOWER RADIUS OR THE LEAD FOOT.



EXACT SHAPE AND SIZE OF THIS FEATURE IS OPTIONAL.

11 N IS THE NUMBER OF LEADS.



THESE DIMENSIONS APPLY TO THE FLAT SECTION OF THE LEAD BETWEEN 0.10 mm AND 0.25 mm FROM THE LEAD TIP.



A1 IS DEFINED AS THE DISTANCE FROM THE SEATING PLANE TO THE LOWEST POINT OF THE PACKAGE BODY.

14 THE FOLLOWING VARIATIONS HAVE BEEN REMOVED FROM REGISTRATION MO-108. THESE VARIATIONS CAN NOW BE FOUND IN STANDARD MS-022.

<b>AA-2</b>	BD-2	CB-1	DA-2	DD-1
AC-2	BE-2	CB-2	DB-1	DD-2
BA-2	BF-2	<b>∝</b> −1	DB-2	EA-1
BB-2	CA-1	CC-2	DC-1	FA-1
BC-2	CA-2	DA-1	DC-2	HA-1

JEDEC		ISSUE	DATE		ц
SOLID STATE PRODUCT	FLATPACK FAMILY		8/96	MO-108	UE 8
OUTLINES	1.0, 0.8, 0.65 PITCH POFP-G/MOFP				5

	COMMON	I DIMEN	ISIONS	
SYMBOL	MIN	NOM	MAX	NOTE
c1 L L1	0.11 0.11 0.73 0.	0.15 0.88 25 BAS	0.23 0.19 1.03	
aaa bbb			0.25	

	SUMMARY	TABLE	
BODY SIZE	PITCH	LEADCOUNT	VARIATIONS
10 mm X 10 mm	0.80 mm	र्मत	AA-1,AB-1,AB-2
10 mm X 10 mm	0.65 mm	52	AC-1,AD-1,AD-2
14 mm X 14 mm	1.00 mm	52	BA-1,BB-1
14 mm X 14 mm	0.80 mm	64	BC-1,BD-1
14 mm X 14 mm	0.65 mm	80	BE-1,BF-1
16 mm X 16 mm	0.65 mm	88	GA-1,GB-1
24 mm X 24 mm	0.65 mm	136	JA-1
32 mm X 32 mm	0.65 mm	184	EA-2
40 mm X 40 mm	0.65 mm	232	FA-2

				,	
JEDEC	TITLE METRIC PLASTIC QUAD	ISSLE	DATE		_
SOLID STATE PRODUCT	FLATPACK FAMILY		0/06	MO-108	
OUTLINES	1.0, 0.8, 0.65 PITCH		0/30		OF 8
OO I E T MES	PG-P-G/MG-P			1	

Ş					<del></del>		VAR	ΙA	TIONS	5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
M B		AA-1		MO		AB-1		8		AC-1		Ö		AD-	]	8
Ď	MIN	NOM	MAX	MOTE	MIN	NOM	MAX	Ĕ	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	֓֞֞֞֞֓֞֞֞֓֓֓֓֞֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡֓֓֓֡֓֓֓֓֡֓֓֡
Α			2.70				3.40				2.70				3.40	
A1	0.25		0.50		0.25		0.50		0.25		0.50		0.25		0.50	
A2	1.80	2.00	2.20		2.50	2.70	2.90	İ	1.80	2.00	2.20		2.50	2.70	2.90	
b	0.29		0.45				0.45				0.40				0.40	1 1
b1	0.29				0.29	0.35	•		0.22	•		1 1	0.22		•	1 1
D <sub>1</sub>	_	.20 BA		4		.20 BA .00 BA		4		.20 BA .00 BA		4		.20 BA		47
D2		3.00 R				3.00 R		<b>'</b>	•	7.80 R		1		7.80 R		
		20 BA		4	-		_	4	1	20 BA		4		20 BA		4
E <sub>1</sub>		00 BA		7	13.20 BASIC 10.00 BASIC				i .	00 BA	SIC	7	10.	.00 BA	SIC	7
E2		3.00 R	EF		8	3.00 R	<b>EF</b>		7	7. <b>8</b> 0 R	EF		•	7 <b>.8</b> 0 R	<b>E</b> F	
CCC		0.20				0.20				0.13				0.13		
e	0.	80 BAS	ic		0.	80 BAS	IC		0.	65 BAS	SIC		0.	65 BAS	SIC	
N	0.80 BASIC					44				52				52		
						***				<b></b>				<del></del>		Ц
NOTE	18	11 0	70		1 8	11 0	70		1 8	71.0	70		1 8	11.0	70	Н
REF.		11-2	/0		ITEM	11-2°	/0		ITEM	11-2	<u>/U</u>	Н	TIEM	11-2 A	70	Н
				ليسا							<del>-</del>	<u> </u>	•			Н
5							VAR	ÍΑ	TIONS	5						(
SYMB		BA-1		H	,	BB-1		Ž		BC-1		NO		BD-1		H
Į O	MIN	NOM	MAX	Ť	MIN	NOM	MAX	ÞΕ	MIN	NOM	MAX	Ť	MIN	NOM	MAX	MOTE
A			2.70				3.40				2.70				3.40	
A1	0.25		0.50		0.25		0.50		0.25		0.50		0.25		0.50	
A2	1.80	2.00	2.20		2.50	2.70	2.90		1.80	2.00	2.20		2.50	2.70		
Ь	0.34		0.50	9	0.34		0.50	9	0.29		0.45	9	0.29		0.45	9
<u>b</u> 1	1	0.40				•	0.46	l i		,	0.41		,		0.41	
IB.		20 BA		#		20 BA		4		20 BA		7		20 BA		+
D1 D2		00 BA				00 BA				00 BA		7		.00 BA		7
E		20 BA		4		20 BA		4		20 BA		4		20 BA		4
E1		OO BA		7		OO BA		7		OO BA		7		00 BA		7
E2	12	2.00 RE	F		12	2.00 R	e <b>F</b>		12	2.00 R	e <del>r</del>		12	2.00 R	EF	
ccc		0.20				0.20				0.20				0.20		
e	1.	OO BAS	וכ		1.	OO BAS	IC		0.	80 BAS	SIC		0.	80 BAS	SIC	
N		52				52				64				64		
NOTE	18				18				18				1 8			
REF.		11-2	70	Щ	ITEM	11-2	70		ITEM	11-2	70	Ц	ITEM	11-2	70	4
ISSUE		A			TITIF	A	PLAST	بِ	CHAR	A ISSUE	DATE	닊		<del>_</del>		Ч
SOL1	ID ST	EDEC ATE P LINES		T	a I tube	FLATPA 1.0, 0	CK FAM	IL 65	PITCH	1 ~	8/96	3 1	<b>40</b> -1	08	6 OF 8	,

Ş			- · · · · · - · · · · · · · · · · · · ·				VAR	ĪΑ	ATIONS							
SYMBOL		BE-1		Ö		BF-1		MO		GA-1		Ö	·	GB-1		M-IOM
[2	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	Ĕ	MIN	NOM	MAX	Ę	MIN	NOM	MAX	Ē
A			2.70				3.40				2.70				3.40	
A1	0.25		0.50		•		0.50				0.50	13		Ì	0.50	1
A2	1.80	2.00		1.	2.50	2.70	l.		1.80			1	2.50	2.70		1 1
lb.	0.22		0.40	1			0.40				0.40				0.40	1 1
Ь1 D	0.22	0.30 20 BA	•	4		0.30 20 BA		4		0.30 20 BA	•	4	0.22	0.30 .20 BA	•	1 1
DI		.00 BA		7		.00 BA		7		.00 BA		7	1	.00 BA		14
D2		2.35 R				2.35 R	i			3.65 R			1	3.65 R		
E	17.	20 BA	SIC	4	17.	20 BA	SIC	4	19.	.20 BA	SIC	4	19	.20 BA	SIC	4
E1	14.	.00 BA	SIC	7	14.	.00 BA	51C	7	16.	.00 BA	SIC	7	16	.00 BA	SIC	7
E2		2.35 R	EF .		12	2.35 R	ef		13	3.65 R	ef E		13	3.65 R	EF .	
CCC		0.13				0.13				0.13				0.13		
e	0.0	65 BAS	IC		0.0	65 BAS	IC		0.0	65 BAS	SIC		0.	65 BAS	IC	
N		80				80				88				88		
NOTE	1 8			Н	1 8				1 8				18			H
REF.	ITEM	11-2	70			11-2	70		ITEM		43		ITEM	11-3	<del>1</del> 3	
ISSUE		A				A				В			В			Ц
	[						-									4
N N		14 4	· · · · · ·						TIONS	<u> </u>		<b>M</b>				
NY MBOL		JA-1	MAY	XOTE	MIN	MOM		A-LOX	MIN	NOM	MAY	MHON	MIN	NOM	MAM	NOTE
<del></del>	MIN	NOM	MAX		WTU	NOM	MAX		MTM	NOM	MAX	E	MTM	NOM	MAX	티
A,	0.25	İ	4.00 0.50													
A1 A2	3.10	3.30	3.50													
Ь	0.22		0.40	1												
Ь1		0.30	0.36			ı										
D	•	20 BA		4	•				•	•	'		•	•		
D1		00 BA		7												
D2		.45 R														
E <sub>1</sub>		.20 BAS		4												
E2		.45 R	–	1												
CCC		0.13	-	1			]									
е		65 BAS	וכ													
N		136													!	
NOTE	1 8			H				┪				$\dashv$				H
REF.	ITEM	11-34	<del>1</del> 3													
ISSUE		В			TPR F			$\underline{\mathbb{I}}$		lees -		$\Box$				Ц
1	11	EDEC			ILILE 1	METRIC	PLAST	TC		ISSUE	DATE	1			-	- 1
SOI 1			RODUC			FLATPA	CK FAM	ILI	1				10-1	امما	OF 8	•

Ş									ATIONS  B EA-2 B FA-2  E MIN NOM MAX E MIN NOM MA							
M B O		AB-2		Ö		AD-2	?	MO		EA-2	)	Ö	FA-2			Z O
6	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	
Α			3.15				3.15				3.85				4.40	$\Gamma_{I}$
A1	0.00		0.25		0.00		0.25	13	0.00		0.25		0.00		0.35	
A2	2.50	2.70	2.90		2.50	2.70	2.90		3.20	3.40	3.60			3.80		1 1
b	0.29		0.45				0.40		1 1				0.22		0.40	9
ы			0.41			,	0.36			,	0.36			0.30		1
ID.		20 BA		4		.20 BA		4		.20 BA		4	43,	.20 BA		14
D1 D2	I .	OO BA		7		OO BA		7	32.00 BASIC 29.25 REF			7		.00 BA		17
E		3.00 R 3.20 BA		4		7.80 R .20 BA	ì	4		,20 BA				7.05 RI .20 BAS		١.,١
Εı		.00 BA		7		OO BA		7		.00 BA	1	47	40	.00 BA	-	뷬
E2		3.00 R			• • •	7.80 R		•						7.05 RE		1
CCC		0.20			•	0.13			29.25 REF 0.13					0.13		
е		BO BAS	זכ		0.4	65 BAS	ic		0.4	65 BAS	וכ .		0.	65 BAS	וכ	
														-,		ll
N		44				52				184				232		
NOTE	18				18		-		1 8				18			H
REF.	ITEM	11-2	70		ITEM	11-2	70		ITEM	11-2	70		ITEM	11-2	70	
ISSUE		A				A				A				A		$\Box$
	•															]
Ž				-			VAR	A	TIONS	5						Ĺ
				P				Õ				Õ				Ď
SYMBOL	MIN	NOM	MAX	<b>20</b> 1−€	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	NO-E	MIN	NOM	MAX	MOTE
Α	MIN	NOM	MAX	<b>RO1−E</b>	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	MOTE.
A A1	MIN	NOM	MAX	ROT-E	MIN	NOM	MAX	EO-E	MIN	NOM	MAX	E TO	MIN	NOM	MAX	MO-E
A A1 A2	MIN	NOM	MAX	<b>10+ω</b>	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	E TO	MIN	NOM	MAX	MOTE
A A1 A2 b	MIN	NOM	MAX	ROTE	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	ROTE	MIN	NOM	MAX	#O-E
A A1 A2 b	MIN	NOM	MAX	<b>101-16</b>	MIN	NOM	MAX	ĬOTE	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	MOTE
A A1 A2 b b1 D	MIN	NOM	MAX	ROT-E	MIN	NOM	MAX	10-E	MIN	NOM	MAX	ROTE	MIN	NOM	MAX	MOTE
A A1 A2 b 1 D 1	MIN	NOM	MAX	ROT-E	MIN	NOM	MAX	OFE	MIN	NOM	MAX	ROTE	MIN	NOM	MAX	MOTE
A A1 A2 b 1 D 1	MIN	NOM	MAX	ROT-E	MIN	NOM	MAX	OFE	MIN	NOM	MAX	NO-E	MIN	NOM	MAX	NO-E
A A1 A2 b 1 D 1	MIN	NOM	MAX	ROT-E	MIN	NOM	MAX	OFE	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	NOTE:
A A1 A2 b 1 D 1	MIN	NOM	MAX	ROT-W	MIN	NOM	MAX	OFE	MIN	NOM	MAX	CTE	MIN	NOM	MAX	MOTE
A A1 A2 b b1 D	MIN	NOM	MAX	RO1-W	MIN	NOM	MAX	OTE .	MIN	NOM	MAX	TOTE	MIN	NOM	MAX	MOTE
A 1 2 2 5 1 D 1 D E 1 2 2 E 2 2 E 2 2 E 2 2 E 2 E 2 E 2 E	MIN	NOM	MAX	ROF-W	MIN	NOM	MAX	<b>0</b> − <b>E</b>	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	NOTE
A 1 2 4 1 D 1 D E 1 2 C e	MIN	NOM	MAX	ROT-W	MIN	NOM	MAX	OFE	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	NOTE:
A A1 A2 B1 D1 D1 E1 E2 CC	MIN	NOM	MAX	ROT-W	MIN	NOM	MAX	O-E	MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	NOTE
A 1 2 4 1 D 1 D E 1 2 C e	MIN	NOM	MAX	ROHW	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	*OTE
A A 1 A 2 B 1 D D D E I 2 C e N MOTE		NOM	MAX	ROPE	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	OTE	MIN	NOM	MAX	NOTE I
A A 1 A 2 B 1 D 1 D E E E C e N MOTE			MAX	TE								OTE	MIN	NOM	MAX	NOTE I
A A1 A2 b 1 D1 D2 E1 E2 C e N MOTE		DEC		TE	TITLE	ETRIC	PLAST CK FAM 8, 0.	IC	GUAD	NOM	DATE			NOM	0	