



NOTES
1 DIMENSIONING AND TOLERANCING CONFORM TO ANSI Y14.5M-1982.
DATUM PLANE -H- COINCIDENT WITH BOTTOM OF LEAD, WHERE LEAD EXITS BODY.
TO BE DETERMINED AT SEATING PLANE -C
DATUMS -A- AND -B- TO BE DETERMINED AT DATUM -H
5 ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS.
DIMENSION D DOES NOT INCLUDE MOLD PROTRUSIONS OR GATE BURRS. MOLD PROTRUSIONS AND GATE BURRS SHALL NOT EXCEED 0.15 MM PER SIDE. DIMENSION E1 DOES NOT INCLUDE INTERLEAD MOLD PROTRUSIONS. INTERLEAD MOLD PROTRUSIONS SHALL NOT EXCEED 0.25 MM PER SIDE.
7 TO BE DETERMINED AT PLANE -H
DIMENSION & DOES NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUSION/INTRUSION. ALLOWABLE DAMBAR PROTRUSION SHALL NOT CAUSE THE LEAD TO BE WIDER THAN THE MAXIMUM & DIMENSION BY MORE THAN 0.13 MM.

	DIMENSION 6 DOES NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUSION/INTRUSION. ALLOWABLE DAMBAR PROTRUSION SHALL NOT CAUSE THE LEAD TO BE WIDER THAN THE MAXIMUM 6 DIMENSION BY MORE THAN 0.13 MM. DAMBAR INTRUSION SHALL NOT CAUSE THE LEAD TO BE NARROWER THAN THE MINIMUM 6 DIMENSION BY MORE THAN 0.07 MM.
--	---

- DETAILS OF PIN 1 IDENTIFIER ARE OPTIONAL BUT MUST BE LOCATED WITHIN THE ZONE INDICATED.
- EXACT DESIGN OF THIS FEATURE IS OPTIONAL.
- 11 N IS THE NUMBER OF LEADS.

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

JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES	TITLE THIN SMALL OUTLINE PACK- AGE 12.70MM BODY FAMILY R-PDSO-G/TSOP II	ISSUE 1	DATE NOV 93	MO-135	3 OF 4
00121123	11 1000 to 1001 11	<u> </u>			

	VARIATIONS															
5 Y	ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS															
SYMBOL	AA			# Ot		AB		102		AC	*	Ď				1
Ľ	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	ŤE	MIN	NOM	MAX	Ē	MIN	NOM	MAX	Ė
Α			1.20				1.20				1.20				1.20	
A1	0.05		0.15		0.05		0.15		0.05		0.15		0.05		0.15	
A2	0.95	1.00	1.05		0.95	1.00			0.95	1.00	1		0.95	1.00	1.05	
Ь	0.30		0.52				0.52			1	0.52	I	i		0.52	- 1
Ы	0.30	0.40		! .	1	0.40	1			0.40		l		0.40	1	
C	0.12	0.15	0.21		ł	0.15	0.21			۸ ، ۶	0.21			0 15	0.21	
<u>c</u> 1	0.12 20.87	21.00			0.12	0.15 22.25	1		-	0.15 23.49	1		0.12	0.15 26.03	1	- 1
D E		14.30				14.30	1	1		14.30	1			1 1	14.50	- 1
Εı	12.57	12.70	-			12.70	1 .			12.70	1		12.57			6
-'	0.40	0.50			0.40		Į į		0.40				0.40	l i		٦
	1	25 BAS	,		·	25 BAS	•			25 BAS	•				' 1	1
6	•	27 BAS			l	27 BAS				27 BAS			0.25 BASIC			١
Ň	''	32		11	''	34		11	' '	36		11				11
aaa		0.20			0.20			0.20	0.20				0.20		ı	
NOTE		1.5				1,5				1.5				1.5		
REF.		.11-3	07		11	.11-3	07		11	.11-3	58		11.11-358			\Box
ISSUE		<u> </u>				A		Щ		_					<u> </u>	4
									TIONS							_(
\$							TA	N MILLIMETERS								
4				_	LL U		TONS		MITC		באט	M 1			r	
BC		ВА		20		BB		MO		BC		NOT		CA		Ä
SYMBOL	MIN	BA NOM	MAX	_	MIN		MAX		MIN		MAX	MOTE	MIN	CA NOM		NO TE
A	MIN		MAX 1.20	20		BB		MOTE		BC			MIN			
A A1	MIN 0.05			20		BB	MAX	NOTE		BC	MAX	Ē	MIN 0.05		MAX	
Α	0.05 0.95		1.20 0.15 1.05	MOLE.	MIN 0.05 0.95	BB NOM	MAX 1.20 0.15 1.05	NOTE	MIN 0.05 0.95	BC NOM	MAX 1.20 0.15 1.05	TE	0.05 0.95		1.20 0.15 1.05	T E
A A1 A2 b	0.05 0.95 0.30	NOM 1.00	1.20 0.15 1.05 0.45	₩	MIN 0.05 0.95 0.30	BB NOM	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45	NOTE 8	MIN 0.05 0.95 0.30	BC NOM	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45	Ť E	0.05 0.95 0.22	1.00	1.20 0.15 1.05 0.38	E 8
A A1 A2 b	0.05 0.95 0.30 0.30	NOM	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40	N S S	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30	BB NOM	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40	NOTE 8 12	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30	1.00 0.35	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40	8 12	0.05 0.95 0.22 0.22	1.00	1.20 0.15 1.05 0.38 0.331	8 2
A1 A2 b1 c	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12	1.00 0.35	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21	8 12 12	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30	1.00 0.35	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21	NOTE 8 2 2 2	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30	1.00 0.35	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21	8 12 12	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12	1.00 0.30	1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211	8 2
A 1 A 2 b 1 c 1	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12	1.00 0.35 0.15	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21	8 12 12 12 12	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30 0.12	1.00 0.35 0.15	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16	NOTE BY 2	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30 0.12	1.00 0.35 0.15	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16	8 12 12 12	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12	1.00 0.30 0.15	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211	8 2 2
A 1 A 2 B 1 C C D	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12	1.00 0.35 0.15 21.00	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13	8 12 12 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12	1.00 0.35 0.15 22.25	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38	₩ 01 ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12	NOM 1.00 0.35 0.15 28.57	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67	8 12 12 12 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12	1.00 0.30 0.15 21.00	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13	8226
A 1 A B C C D E	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13	8 12 12 6 3	MIN 0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 22.12	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50	₩01 ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10	NOM 1.00 0.35 0.15 28.57 14.30	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50	8 12 12 12 3	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13	822263
A 1 A B C C D E	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10	1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83	™OF	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57	1.00 0.35 0.15 28.57 14.30 12.70	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83	8 12 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30 12.70	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83	822263
A 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	™OF	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40	NOM 1.00 0.35 0.15 28.57 14.30 12.70 0.50	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60	822263
A 1 2 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS	1.20 0.15 1.05 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0.	0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	™OF	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.35 0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60	822263
A A A B B C C D E E L L e	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 IC	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	™OF	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	NOM 1.00 0.35 0.15 28.57 14.30 12.70 0.50	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60	822263
A 1 2 4 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 50 0.20	1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 IC	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 54 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	8 2 2 2 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 70 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62 0.12	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60	8222636
AAAAA U U DHELL e ZON	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 50 0.20 1.5	1.20 0.15 1.05 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 54 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	™ OF W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 70 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62 0.12 1.5	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8222636
AAAbbuldezge.	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 50 0.20 1.5 .11-3	1.20 0.15 1.05 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0.	BB NOM 1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 54 0.20 1.5 .11-3	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	™ OF W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 70 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62 0.12 1.5 .11-3	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8222636
AAAAA U U DHELL e ZON	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 50 0.20 1.5 .11-3 A	1.20 0.15 1.05 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8 12 12 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0. 11 TITLE	1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS 54 0.20 1.5 .11-3 A	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	жоты & 2 2 2 2 6 3 6	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0.	0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 70 0.20	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62 0.12 1.5	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8222636
A 12 A 12 A 12 A 12 A 12 A 12 A 13 A 12 A 12 A 12 A 12 A 12 A 12 A 12 A 12	0.05 0.95 0.30 0.30 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	NOM 1.00 0.35 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 50 0.20 1.5 .11-3 A	1.20 0.15 1.05 0.40 0.21 0.16 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8 12 12 6 3 6 11	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 22.12 14.10 12.57 0.40 0. 11 TITLE THIN	BB NOM 1.00 0.35 0.15 22.25 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 54 0.20 1.5 .11-3 A	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 22.38 14.50 12.83 0.60	жоты 8222636 II.	MIN 0.05 0.95 0.30 0.12 0.12 28.47 14.10 12.57 0.40 0. 11	1.00 0.35 0.15 28.57 14.30 12.70 0.50 25 BAS 80 BAS 70 0.20 1.5 .11-3	MAX 1.20 0.15 1.05 0.45 0.40 0.21 0.16 28.67 14.50 12.83 0.60	8 12 12 12 6 3 6	0.05 0.95 0.22 0.12 0.12 20.87 14.10 12.57 0.40 0.	1.00 0.30 0.15 21.00 14.30 12.70 0.50 25 BAS 62 0.12 1.5 .11-3 A	MAX 1.20 0.15 1.05 0.38 0.331 0.211 0.161 21.13 14.50 12.83 0.60 SIC	8222636
