



FIGURE 1 PRINCIPAL DIMENSIONS AND DATUMS

JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES	TITLE TapePak® MOLDED CARRIER RING FAMILY	ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 3 OF 20
--	---	------------	-----------------------	--------	------------------

SYMBOL	VARIATIONS (ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS)								
	AA			NOTE	AB			NOTE	
	MIN.	NOM.	MAX.		MIN.	NOM.	MAX.		
A	4.70	4.80	4.90		4.70	4.80	4.90		
A1	1.90	2.00	2.10	5	1.90	2.00	2.10	5	
A2	1.70	1.80	1.90		1.70	1.80	1.90		
D	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4	
D1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6	
D2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63		
D3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4	
D4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--		
D5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--		
E	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4	
E1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6	
E2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63		
E3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4	
E4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--		
E5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--		
F	0.20	0.35	0.50		0.20	0.35	0.50		
G1	4.47	4.60	4.73		4.47	4.60	4.73		
G2	2.37	2.50	2.63		2.37	2.50	2.63		
K	1.27	1.40	1.53		1.27	1.40	1.53		
L	0.45	0.65	0.85		0.45	0.65	0.85		
M	1.30	1.80	2.30		1.30	1.80	2.30		
N		192		9		256		9	
P	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63		
Q	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63		
R1	0.40	0.50	0.60		0.40	0.50	0.60		
R2	3.50	4.00	4.50		3.50	4.00	4.50		
R3	2.00	2.50	3.00		2.00	2.50	3.00		
T	1.45	1.50	1.55		1.45	1.50	1.55		
W	1.77	1.90	2.03		1.77	1.90	2.03		
b	0.40	0.45	0.50		0.40	0.45	0.50		
e	--	0.65 BSC	--		--	0.65 BSC	--		
θ	0°	--	--		0°	--	--		
	TOLERANCES				TOLERANCES				
H		0.05		10		0.05		10	
S		0.10				0.10			
U		0.25				0.25			
Y		0.07				0.07			
NOTE	1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17								
REF.	11-268								
ISSUE	A								
JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES			TITLE TapePak MOLDED CARRIER RING FAMILY			ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 9 OF 20

SYMBOL	VARIATIONS (ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS)							NOTE
	BA			NOTE	BB			
	MIN.	NOM.	MAX.		MIN.	NOM.	MAX.	
A	4.70	4.80	4.90		4.70	4.80	4.90	
A1	1.90	2.00	2.10	5	1.90	2.00	2.10	5
A2	1.70	1.80	1.90		1.70	1.80	1.90	
D	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4
D1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6
D2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63	
D3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4
D4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--	
D5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--	
E	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4
E1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6
E2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63	
E3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4
E4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--	
E5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--	
F	0.20	0.35	0.50		0.20	0.35	0.50	
G1	4.47	4.60	4.73		4.47	4.60	4.73	
G2	2.37	2.50	2.63		2.37	2.50	2.63	
K	1.27	1.40	1.53		1.27	1.40	1.53	
L	0.45	0.65	0.85		0.45	0.65	0.85	
M	1.30	1.80	2.30		1.30	1.80	2.30	
N		248		9		328		9
P	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
Q	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
R1	0.40	0.50	0.60		0.40	0.50	0.60	
R2	3.50	4.00	4.50		3.50	4.00	4.50	
R3	2.00	2.50	3.00		2.00	2.50	3.00	
T	1.45	1.50	1.55		1.45	1.50	1.55	
W	1.77	1.90	2.03		1.77	1.90	2.03	
b	0.30	0.35	0.40		0.30	0.35	0.40	
e	--	0.50 BSC	--		--	0.50 BSC	--	
θ	0°	--	--		0°	--	--	
	TOLERANCES				TOLERANCES			
H	0.05			10	0.05			10
S	0.10				0.10			
U	0.25				0.25			
Y	0.07				0.07			

NOTE 1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

REF. 11-268

ISSUE A

JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES	TITLE TapePak MOLDED CARRIER RING FAMILY	ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 12 OF 20
--	---	------------	-----------------------	--------	-------------------

SYMBOL	VARIATIONS (ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS)							
	BC			E-TON	BD			E-TON
	MIN.	NOM.	MAX.		MIN.	NOM.	MAX.	
A	4.70	4.80	4.90		4.70	4.80	4.90	
A1	1.90	2.00	2.10	5	1.90	2.00	2.10	5
A2	1.70	1.80	1.90		1.70	1.80	1.90	
D	55.87	56.00	56.13	3,4	65.87	66.00	66.13	3,4
D1	--	55.7 BSC	--	6	--	65.7 BSC	--	6
D2	51.37	51.50	51.63		61.37	61.50	61.63	
D3	47.87	48.00	48.13	4	57.87	58.00	58.13	4
D4	--	45.2 BSC	--		--	55.2 BSC	--	
D5	--	42.2 BSC	--		--	52.2 BSC	--	
E	55.87	56.00	56.13	3,4	65.87	66.00	66.13	3,4
E1	--	55.7 BSC	--	6	--	65.7 BSC	--	6
E2	51.37	51.50	51.63		61.37	61.50	61.63	
E3	47.87	48.00	48.13	4	57.87	58.00	58.13	4
E4	--	45.2 BSC	--		--	55.2 BSC	--	
E5	--	42.2 BSC	--		--	52.2 BSC	--	
F	0.20	0.35	0.50		0.20	0.35	0.50	
G1	4.47	4.60	4.73		4.47	4.60	4.73	
G2	2.37	2.50	2.63		2.37	2.50	2.63	
K	1.27	1.40	1.53		1.27	1.40	1.53	
L	0.45	0.65	0.85		0.45	0.65	0.85	
M	1.30	1.80	2.30		1.30	1.80	2.30	
N		408		9		520		9
P	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
Q	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
R1	0.40	0.50	0.60		0.40	0.50	0.60	
R2	3.50	4.00	4.50		3.50	4.00	4.50	
R3	2.00	2.50	3.00		2.00	2.50	3.00	
T	1.45	1.50	1.55		1.45	1.50	1.55	
W	1.77	1.90	2.03		1.77	1.90	2.03	
b	0.30	0.35	0.40		0.30	0.35	0.40	
e	--	0.50 BSC	--		--	0.50 BSC	--	
θ	0°	--	--		0°	--	--	
	TOLERANCES				TOLERANCES			
H		0.05		10		0.05		10
S		0.10				0.10		
U		0.25				0.25		
Y		0.07				0.07		
NOTE	1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17							
REF.	11-268				11-280			
ISSUE	A				B			
JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES			TITLE TapePak MOLDED CARRIER RING FAMILY		ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 13 OF 20

SYMBOL	VARIATIONS (ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS)							
	CA			NOTE	CB			NOTE
	MIN.	NOM.	MAX.		MIN.	NOM.	MAX.	
A	4.70	4.80	4.90		4.70	4.80	4.90	
A1	1.90	2.00	2.10	5	1.90	2.00	2.10	5
A2	1.70	1.80	1.90		1.70	1.80	1.90	
D	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4
D1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6
D2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63	
D3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4
D4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--	
D5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--	
E	35.87	36.00	36.13	3,4	45.87	46.00	46.13	3,4
E1	--	35.7 BSC	--	6	--	45.7 BSC	--	6
E2	31.37	31.50	31.63		41.37	41.50	41.63	
E3	27.87	28.00	28.13	4	37.87	38.00	38.13	4
E4	--	25.2 BSC	--		--	35.2 BSC	--	
E5	--	22.2 BSC	--		--	32.2 BSC	--	
F	0.20	0.35	0.50		0.20	0.35	0.50	
G1	4.47	4.60	4.73		4.47	4.60	4.73	
G2	2.37	2.50	2.63		2.37	2.50	2.63	
K	1.27	1.40	1.53		1.27	1.40	1.53	
L	0.45	0.65	0.85		0.45	0.65	0.85	
M	1.30	1.80	2.30		1.30	1.80	2.30	
N		312		9		408		9
P	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
Q	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
R1	0.40	0.50	0.60		0.40	0.50	0.60	
R2	3.50	4.00	4.50		3.50	4.00	4.50	
R3	2.00	2.50	3.00		2.00	2.50	3.00	
T	1.45	1.50	1.55		1.45	1.50	1.55	
W	1.77	1.90	2.03		1.77	1.90	2.03	
b	0.22	0.25	0.28		0.22	0.25	0.28	
e	--	0.40 BSC	--		--	0.40 BSC	--	
θ	0°	--	--		0°	--	--	
	TOLERANCES				TOLERANCES			
H		0.05		10		0.05		10
S		0.10				0.10		
U		0.25				0.25		
Y		0.04				0.04		
NOTE	1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17							
REF.	11-280							
ISSUE	B							
JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES		TITLE TapePak MOLDED CARRIER RING FAMILY			ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 15 OF 20

SYMBOL	VARIATIONS (ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS)							
	BC			E-TON	BD			E-TON
	MIN.	NOM.	MAX.		MIN.	NOM.	MAX.	
A	4.70	4.80	4.90		4.70	4.80	4.90	
A1	1.90	2.00	2.10	5	1.90	2.00	2.10	5
A2	1.70	1.80	1.90		1.70	1.80	1.90	
D	55.87	56.00	56.13	3,4	65.87	66.00	66.13	3,4
D1	--	55.7 BSC	--	6	--	65.7 BSC	--	6
D2	51.37	51.50	51.63		61.37	61.50	61.63	
D3	47.87	48.00	48.13	4	57.87	58.00	58.13	4
D4	--	45.2 BSC	--		--	55.2 BSC	--	
D5	--	42.2 BSC	--		--	52.2 BSC	--	
E	55.87	56.00	56.13	3,4	65.87	66.00	66.13	3,4
E1	--	55.7 BSC	--	6	--	65.7 BSC	--	6
E2	51.37	51.50	51.63		61.37	61.50	61.63	
E3	47.87	48.00	48.13	4	57.87	58.00	58.13	4
E4	--	45.2 BSC	--		--	55.2 BSC	--	
E5	--	42.2 BSC	--		--	52.2 BSC	--	
F	0.20	0.35	0.50		0.20	0.35	0.50	
G1	4.47	4.60	4.73		4.47	4.60	4.73	
G2	2.37	2.50	2.63		2.37	2.50	2.63	
K	1.27	1.40	1.53		1.27	1.40	1.53	
L	0.45	0.65	0.85		0.45	0.65	0.85	
M	1.30	1.80	2.30		1.30	1.80	2.30	
N		408		9		520		9
P	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
Q	1.37	1.50	1.63		1.37	1.50	1.63	
R1	0.40	0.50	0.60		0.40	0.50	0.60	
R2	3.50	4.00	4.50		3.50	4.00	4.50	
R3	2.00	2.50	3.00		2.00	2.50	3.00	
T	1.45	1.50	1.55		1.45	1.50	1.55	
W	1.77	1.90	2.03		1.77	1.90	2.03	
b	0.30	0.35	0.40		0.30	0.35	0.40	
e	--	0.50 BSC	--		--	0.50 BSC	--	
θ	0°	--	--		0°	--	--	
	TOLERANCES				TOLERANCES			
H		0.05		10		0.05		10
S		0.10				0.10		
U		0.25				0.25		
Y		0.07				0.07		
NOTE	1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17							
REF.	11-268				11-280			
ISSUE	A				B			
JEDEC SOLID STATE PRODUCT OUTLINES			TITLE TapePak MOLDED CARRIER RING FAMILY		ISSUE C	DATE March 1993	MO-094	SHEET 13 OF 20