SUMMARY TABLE FOR LQFP

ПЕМ	PACKAGE	LEADCOUNT	BODYSIZE	PITCH	BODY THICKNESS	F 2.0 T PRINT	STANDOFF	JEDEC #	VARIATION
1	LQFP	32LD	7 x 7	0.80	1.4	2.0	0.1	MS-026	BBA
2	LQFP	48LD	7 x 7	0.50	1.4	2.0	0.1	MS-026	BBC
3	LQFP	64LD	7 x 7	0.40	1.4	2.0	0.1	MS-026	BBD
4	LQFP	44LD	10 x 10	0.80	1.4	2.0	0.1	M5-026	BCB
5	LQFP	64LD	10 x 10	0.50	1.4	2.0	0.1	MS-026	BCD
6	LQFP	64LD	14 x 14	0.80	1.4	2.0	0.1	MS-026	BEB
7	LQFP	80LD	14 x 14	0.65	1.4	2.0	0.1	MS-026	BEC
8	LQFP	100LD	14 x 14	0.50	1.4	2.0	0.1	MS-026	BED
9	LQFP	144LD	20 x 20	0.50	1.4	2.0	0.1	MS-026	BFB
10	LQFP	176LD	24 x 24	0.50	1.4	2.0	0.1	MS-026	BGA
11	LQFP	128LD	14 x 14	0.40	1.4	2.0	0.1	NJR	ZZ9
12	LQFP	120LD	14 x 14	0.40	1.4	2.0	0.1	MS-026	BEE

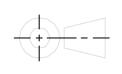
FOR REVISION UPDATE PLEASE REFER TO HISTORY OF CHANGES.



Carsem Your Technology Partner

REV

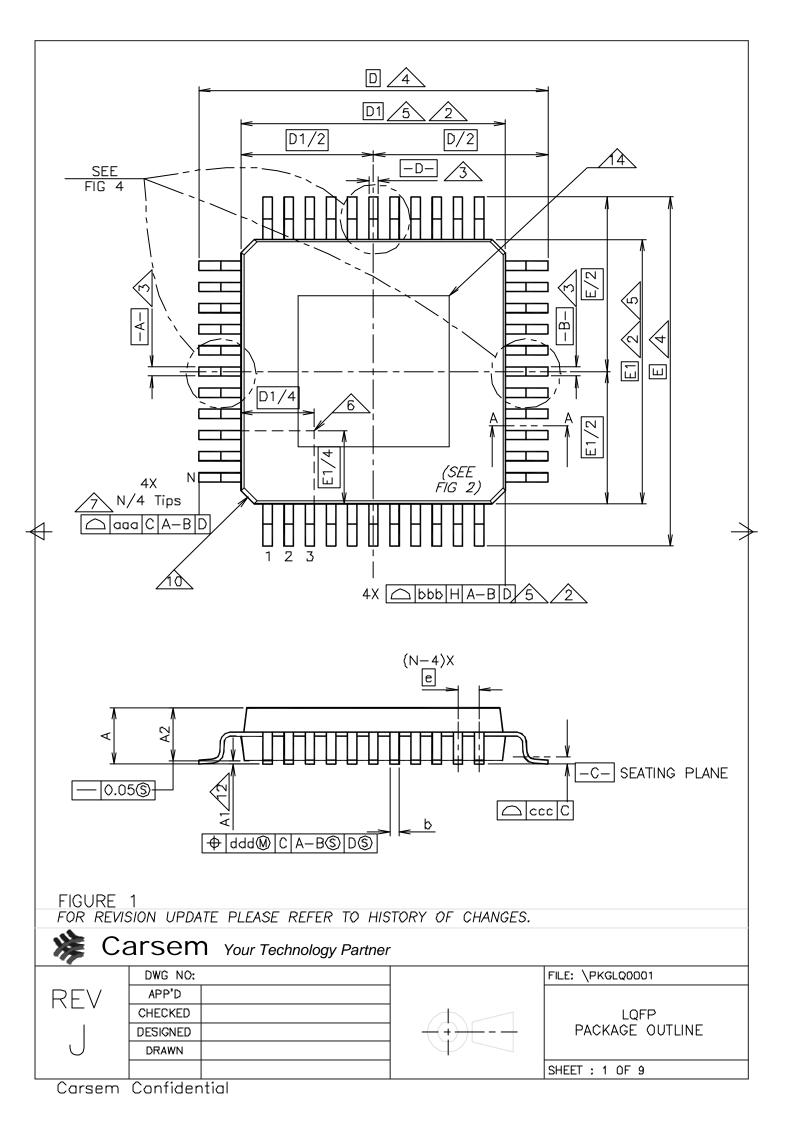
DWG NO:	
APP'D	
CHECKED	
DESIGNED	
DRAWN	

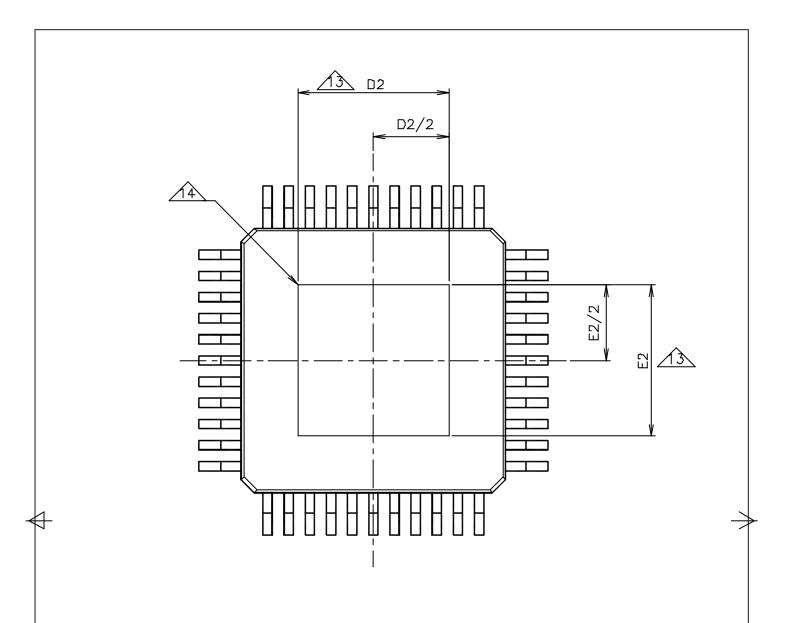


FILE: \PKGLQ0001

LQFP PACKAGE OUTLINE

Summary page



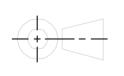




Carsem Your Technology Partner

REV

DWG NO:	
APP'D	
CHECKED	
DESIGNED	
DRAWN	



FILE: \PKGLQ0001

LQFP PACKAGE OUTLINE

SHEET: 2 OF 9

FIG 2 SECTION A-A

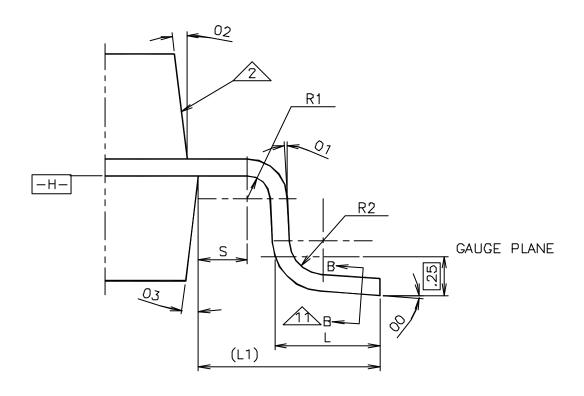
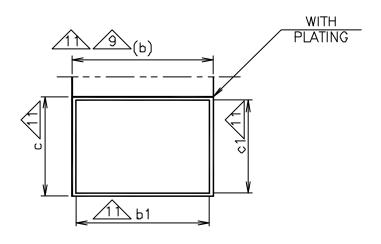


FIG 3 SECTION B-B





Carsem Your Technology Partner

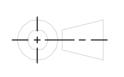
DWG NO:

APP'D

CHECKED

DESIGNED

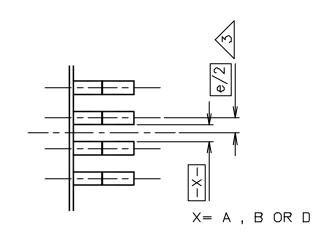
DRAWN



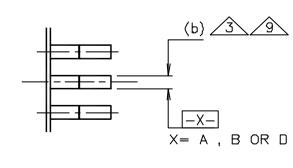
LQFP PACKAGE OUTLINE

SHEET: 3 OF 9

FILE: \PKGLQ0001



EVEN LEAD SIDES
TOP VIEW



ODD LEAD SIDES
TOP VIEW

FIGURE 4

FOR REVISION UPDATE PLEASE REFER TO HISTORY OF CHANGES.



Carsem Your Technology Partner

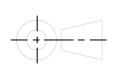
DWG NO:

APP'D

CHECKED

DESIGNED

DRAWN



FILE: \PKGLQ0001

LQFP PACKAGE OUTLINE

SHEET: 4 OF 9

_	$\stackrel{\frown}{1}$ all dimensioning and tolerancing conforms to	ANSI Y14.5M-1982.
_	THE TOP PACKAGE BODY SIZE MAY BE SMALLER THAT BOTTOM PACKAGE BODY SIZE BY AS MUCH AS 0.15	
_	$\widehat{3}$ datums $\widehat{\mathbf{A}}$ $\widehat{\mathbf{B}}$ and $\widehat{\mathbf{D}}$ $\widehat{\mathbf{D}}$ to be determined at	DATUM PLANE - H -
_	TO BE DETERMINED AT SEATING PLANE - C -	
_	DIMENSIONS D1 AND E1 DO NOT INCLUDE MOLD PR ALLOWABLE PROTRUSION IS 0.25mm PER SIDE. D1 MAXIMUM PLASTIC BODY SIZE DIMENSIONS INCLUDING MISMATCH.	AND E1 ARE
<i></i>	6 DETAILS OF PIN 1 IDENTIFIER ARE OPTIONAL BUT MI LOCATED WITHIN THE ZONE INDICATED. 7 RECTANGULAR VARIATIONS AHA AND BHA HAVE 38 A	ND 26 LEADS
	ON SIDES D AND E RESPECTIVELY.RECTANGULAR VAF AHB AND BHB HAVE 30 AND 20 LEADS ON SIDES [RESPECTIVELY.	
	8 ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRE.	
_	DIMENSION 6 DOES NOT INCLUDE DAMBAR PROTRUS DAMBAR PROTRUSION SHALL NOT CAUSE THE LEAD EXCEED THE MAXIMUM 6 DIMENSION BY MORE THAN DAMBAR CAN NOT BE LOCATED ON THE LOWER RAD MINIMUM SPACE BETWEEN PROTRUSION AND AN ADJ. 0.07 mm FOR 0.4 mm AND 0.5 mm PITCH PACKA	WIDTH TO 0.08mm. IUS OR THE FOOT. ACENT LEAD IS
_	10 EXACT SHAPE OF EACH CORNER IS OPTIONAL.	
_	1 THESE DIMENSIONS APPLY TO THE FLAT SECTION OF BETWEEN 0.10mm AND 0.25mm FROM THE LEAD TI	
-	12 A1 IS DEFINED AS THE DISTANCE FROM THE SEATING TO THE LOWEST POINT OF THE PACKAGE BODY.	G PLANE
_	DIMENSION D2 AND E2 SHOW THE MINIMUM ALLOWED IS EQ EXPOSED HEAT SLUG. THE MINIMUM ALLOWED IS EQ BODY SIZE (D1 & E1). HOWEVER, THE SIZE OF THE IS VARIABLE DEPENDING ON DEVICE FUNCTION (DIE SHOULD VERIFY THE ACTUAL SIZE OF EITHER TOP OEXPOSED THERMAL PAD FOR SPECIFICDEVICE APPLIC	UAL TO THE PACKAGE EXPOSED HEAT SLUG SIZE), END USERS OR BOTTOM
_	THE OPTIONAL EXPOSED HEAT SLUG IS COINCIDENT BOTTOM SIDE OF THE PACKAGE AND NOT ALLOWED BEYOND THAT SURFACE.	WITH THE TOP OR TO PROTRUDE
_	THERMALLY ENHANCED VARIATIONS HAVE "HU" OR "H THE VARIATION DESIGNATOR HU = HEAT SLUG UP	ID" AFTER
	HU = HEAT SLUG UP *HD = HEAT SLUG DOWN	
	*THE MINIMUM A1 VALUE FOR THE HEAT SLUG DOWING MAY BE 0.00mm TO ACCOMODATE REFLOW PROCESS OF THE HEAT SLUG DIRECTLY TO THE PRINTED CIRCUTHE MAXIMUM VALUES FOR A1 REMAINS THE SAME HOURS HU VARIATIONS.	SES AND GLUING FUIT BOARD (PCB).
_	16 * LEAD WIDTH DEVIATES FROM JEDEC	
FOR REVIS	NON UPDATE PLEASE REFER TO HISTORY OF CHANGES.	
※ Ca	arsem Your Technology Partner	
	DWG NO:	FILE: \PKGLQ0001
REV	APP'D	LOFD
	CHECKED ++	LQFP PACKAGE OUTLINE
J	DRAWN	
		SHEET: 5 OF 9

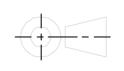
\$ Y	СОММ	N		
M		O T		
	MIN	NOM	MAX	Ε
R2	0.08		0.20	
R1	0.08			
00	•	3.5°	7 -	
01	٥٠			
02	11'	12*	13°	
03	11'	12*	13°	
S	0.20			
C	0.09		0.20	11
c1	0.09		0.16	11
L	0.45	0.60	0.75	
L1	1	.00 REF	-	
D2	2.00			13
E2	2.00			13
70	L OF FO	ORM AND	D POSIT	ION
aaa		0.20		
bbb		0.20		



Carsem Your Technology Partner

REV

DWG NO:	
APP'D	
CHECKED	
DESIGNED	
DRAWN	



FILE: \PKGLQ0001

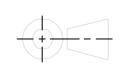
LQFP PACKAGE OUTLINE

SHEET: 6 OF 9

					V	ARIATION	IS					
S		MS-026		N	MS-026			N		N		
Y M		BBA		O T	BBC			O T		MS-026 <i>BCB</i>		O T E
В		SQUARE		Ė		SQUARE		Ė	SQUARE			Ė
	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	1	MIN	NOM	MAX	
Ā	1.40	1.50	1.60		1.40	1.50	1.60		1.40	1.50	1.60	
A1	0.05	0.10	0.15		0.05	0.10	0.15		0.05	0.10	0.15	
A2	1.35	1.40	1.45		1.35	1.40	1.45		1.35	1.40	1.45	
D	Ω)	9.00 BS		4	Ş	9.00 BS	$\overline{\mathcal{C}}$	4	1:	2.00 BS	C	4
D1	7	7.00 BS(<u> </u>	5,2	7	7.00 BS	C	5,2	1	0.00 BS	C	5,2
Е	Q).00 BS(0	4	2	3.00 BS	С	4	1:	2.00 BS	C.	4
E1	7	7.00 BS(0	5,2	7	7.00 BS	0	5,2	1	0.00 BS	iC	5,2
N		32				48				44		
е		0.80 BS().50 BS				0.80 BSI		
Ь	0.30	0.37	0.45	9	0.17	0.22	0.27	9	0.30	0.37	0.45	9
b1	0.275*	0.300*	0.325	16	0.17	0.20	0.23	<u> </u>	0.275*		0.325	16
			TOL	ERA	NCE C		RM AN	<u>ID</u> P	OSITIO			
CCC		0.10				0.08				0.10		
ddd	OTE	0.20				0.08			0.20			
	OTE		, 8				. 8		1,8			
	REF	11-					·411 •		11-411			
	SUE	ļ ,	1			A			A			
					V	ARIATION	15					
S		MS-026		N		<i>ARIATION</i> MS-026		N O		MS-026		N
S Y M		MS-026 <i>BCD</i>		0 T				0 T		MS-026 <i>BEC</i>	·	9 T
Y M B				0		MS-026	i	0				1 O 1
Y M		<i>BCD</i> SQUARE NOM	MAX	0 T		MS-026 <i>BEB</i>	i	0 T	MIN	BEC		0 T
У М В О L	MIN 1.40	BCD SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	0 T	MIN 1.40	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	0 T	MIN 1.40	BEC SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	0 T
У В О L А	MIN 1.40 0.05	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	0 T	MIN 1.40 0.05	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	0 T	MIN 1.40 0.05	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	9 T
У В О L А А1 А2	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E	MIN 1.40 0.05 1.35	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E
У В О L А А1 А2 D	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	0 T E
У В О L А А1 А2 D D1	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2
У М В О L А А1 А2 D D1 E	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 2.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	0 T E 4 5,2 4
У В О А А1 А2 D D1 E	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 0.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35 1	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2
M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N	MIN 1.40 0.05 1.35	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 2.00 BS 0.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	0 T E 4 5,2 4
A A1 A2 D D1 E E1 N e	MIN 1.40 0.05 1.35 1:	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 64	MAX 1.60 0.15 1.45 C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1	MS - 026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4 5,2
Ум Во L А А1 А2 D D1 E E1 X е b	MIN 1.40 0.05 1.35 1: 1: 0.17	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 2.00 BS 0.00 BS 64 0.50 BS 0.22	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.30	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 6.00 BS 0.80 BS 0.37	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.65 BS 0.32	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	4 5,2 4
A A1 A2 D D1 E E1 N e	MIN 1.40 0.05 1.35 1:	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 64	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 0.37 0.35	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.65 BS 0.32 0.30	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4 5,2
Ум Во L А А1 А2 D D1 E E1 X е b	MIN 1.40 0.05 1.35 1: 1: 0.17	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 2.00 BS 0.00 BS 64 0.50 BS 0.22	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.30	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 0.37 0.35	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.22 0.22	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.65 BS 0.32 0.30	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	4 5,2 4 5,2
M B O L A A1 A2 D D1 E E1 N e b b1	MIN 1.40 0.05 1.35 1: 1: 0.17	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.50 BS 0.22 0.20	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.30	MS - 026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.37 0.35 OF FOR	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.22 0.22	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 0.65 BS 0.32 0.30	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	4 5,2 4 5,2
У М В О L А А 1 А 2 D D 1 E E 1 N e b b 1 C C C ddd	MIN 1.40 0.05 1.35 1: 1: 0.17	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.00 BS 0.22 0.20 0.20	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.30	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 6.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 0.37 0.35 0.7 FOR 0.10 0.20	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.22 0.22	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.65 BS 0.32 0.30 V 0.10 0.13	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	4 5,2 4 5,2
MBOOLAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	MIN 1.40 0.05 1.35 1: 1: 1: 0.17	BCD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 2.00 BS 0.00 BS 2.00 BS 0.00 BS 0.50 BS 0.22 0.20 0.20	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C T 0.27	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.30	MS-026 BEB SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 0.37 0.35 0.7 FOR 0.10 0.20 1	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C 0.45 0.40 RM AA	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.22 0.22	BEC SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.65 BS0 0.32 0.30 V 0.10 0.13 1 ,	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	4 5,2 4 5,2

Carsem Your Technology Partner

DWG NO: APP'D REV CHECKED DESIGNED DRAWN



FILE: \PKGLQ0001 LQFP

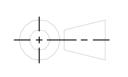
PACKAGE OUTLINE

SHEET: 7 OF 9

					V	ARIATION	IS					
S		MS-026		N		<u> </u>	N		MS-026	,	N	
Y M		BED		D T	BFB			0 T		BGA		O T E
В		SQUARE		Ė			SQUARE É SQUARE			Ė		
	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	1	MIN	NOM	MAX	1
Ā	1.40	1.50	1.60		1.40	1.50	1.60		1.40	1.50	1.60	
A1	0.05	0.10	0.15		0.05	0.10	0.15		0.05	0.10	0.15	
A2	1.35	1,40	1.45		1.35	1.40	1.45		1.35	1.40	1.45	
D	1	6.00 BS	C	4	2	2.00 BS	C	4	2	6.00 BS	C	4
D1	1	4.00 BS	С	5,2	2	0.00 BS	SC .	5,2	2	4.00 BS	iC	5,2
Ε	1	6.00 BS	С	4	2:	2.00 BS	C	4	2	6.00 BS	iC	4
E1	1	4.00 BS	С	5,2	2	0.00 BS	SC .	5,2	2	4.00 BS	iC	5,2
N		100				144				176		
e).50 BS).50 BS).50 BSI		
Ь	0.17	0.22	0.27	9	0.17	0.22	0.27	9	0.17	0.22	0.27	9
b1	0.17	0.20	0.23		0.17	0.20	0.23		0.17	0.20	0.23	
	ı		101	ERA	NCE C		RM AN	$\frac{D}{D}$	OSITIO			
CCC		80.0				0.08				80.0		
ddd		0.08				0.08			0.08			
	OTE REF		, 8 ·411				<u>, 8</u> ·411		1,8			
	SUE		411 \						11-411 A			
13	130L		1			A						
					V.	ARIATION	VS					
Ş		N.J.R		N		<i>ARIATION</i> MS-026		N		MS-026		N
S Y M		N.J.R <i>Z Z 9</i>		D T				0 T		MS-026 <i>BEE</i>		0 T
Y M B				0		MS-026	İ	0				101
Y M	MIN	Z Z 9	MAX	D T		MS-026 <i>BBD</i>	İ	0 T	MIN	BEE		O
Y M B O L A	MIN 1.40	ZZ9 SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	D T	MIN 1.40	MS-026 BBD SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	0 T	MIN 1.40	BEE SQUARE NOM 1.50	MAX 1.60	0 T
У М В О L А	MIN 1.40 0.05	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	D T	MIN 1.40 0.05	MS-026 <i>BBD</i> SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	0 T	MIN 1.40 0.05	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15	0 T
У В О L А А1 А2	MIN 1.40 0.05 1.35	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15 1.45	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS – 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40	MAX 1.60 0.15 1.45	T E	MIN 1.40 0.05 1.35	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E
У В О L А А1 А2 D	MIN 1.40 0.05 1.35	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS – 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 3.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	O T E
У М В О L А А1 А2 D D1	MIN 1.40 0.05 1.35	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS – 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2
У М В О L А А1 А2 D D1 E	MIN 1.40 0.05 1.35 1	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4
У В О L А А1 А2 D D1 E	MIN 1.40 0.05 1.35 1	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 9.00 BS 7.00 BS 7.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2
У В О А 1 А 2 D D1 Е 1 N	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS – 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 64	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4
A A1 A2 D D1 E E1 N	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 1.28 0.40 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	D T	MIN 1.40 0.05 1.35	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS 7.00 BS 7.00 BS 64 0.40 BS	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 1.20 0.40 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4 5,2
У М В О L А 1 А 2 D D 1 E T X Ф Ь	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 128 0.40 BS 0.18	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C	O T E	MIN 1.40 0.05 1.35 7	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS 7.00 BS 7.00 BS 64 0.40 BS 0.18	MAX 1.60 0.15 1.45	4 5,2 4	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.13	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 120 0.40 BS 0.18	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4
У М В О L А 1 А 2 D D 1 E T X Ф Ь	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 1.28 0.40 BS	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 64 0.40 BS0 0.18 0.16	MAX 1.60 0.15 1.45 0.00 0.23 0.19	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 120 0.40 BS 0.18 0.16	MAX 1.60 0.15 1.45 C	4 5,2 4 5,2
У М В О L А 1 А 2 D D 1 E T X Ф Ь	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 128 0.40 BS 0.18	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35 7 9 7 0.13	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 64 0.40 BS0 0.18 0.16	MAX 1.60 0.15 1.45 0.00 0.23 0.19	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 120 0.40 BS 0.18 0.16	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2
M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b b 1	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.128 0.18 0.1450*	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35 7 9 7 0.13	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BSi 7.00 BSi 7.00 BSi 0.10 BSi 0.11 0.11 0.11 0.11	MAX 1.60 0.15 1.45 0.00 0.23 0.19	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 1.20 0.40 BS 0.18 0.16	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2
У М В О L A A1 A2 D D1 E E1 N e b b1 ccc ddd	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 128 0.40 BS 0.18 0.1450*	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C 7 0.23 0.19	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35 7 9 7 0.13	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BS0 7.00 BS0 7.00 BS0 64 0.40 BS0 0.18 0.16 0.76 0.08 0.07	MAX 1.60 0.15 1.45 0.00 0.23 0.19	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 6.00 BS 120 0.40 BS 0.18 0.16 V 0.08 0.07	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C	4 5,2 4 5,2
MBOOLAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 0.03 0.13	Z Z 9 SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 128 0.40 BS 0.18 0.1450*	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C	0 T E	MIN 1.40 0.05 1.35 7 9 7 0.13	MS - 026 BBD SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 0.00 BSi 7.00 BSi 7.00 BSi 0.18 0.16 0.76 0.08 0.07 1	MAX 1.60 0.15 1.45 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 5,2 4 5,2	MIN 1.40 0.05 1.35 1 1 1 1 0.13	BEE SQUARE NOM 1.50 0.10 1.40 6.00 BS 4.00 BS 4.00 BS 0.40 BS 0.18 0.16 V 0.08 0.07 1,00	MAX 1.60 0.15 1.45 C C C C C C C	4 5,2 4 5,2

Carsem Your Technology Partner

	DWG NO:	
RF\/	APP'D	
1 \ L V	CHECKED	
	DESIGNED	
\cup	DRAWN	



LQFP PACKAGE OUTLINE

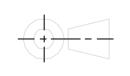
SHEET: 8 OF 9

FILE: \PKGLQ0001

					V	ARIATION	IS.					
S		MS-026	 }	N	MS-026			N		MS-026		N
Y M		BAA		O T	ACC			O T				N 0 T E
В		SQUARE		T E	SQUARE					SQUARE		Ė
	MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX		MIN	NOM	MAX	
Α	1.40	1.50	1.60		1.40	1.50	1.60					
A1	0.05	0.10	0.15		0.05	0.10	0.15					
A2	1.35	1.40	1.45		1.35	1.40	1.45					
D	7	7.00 BS	Ċ	4	1	2.00 BS	С					
D1	5	5.00 BS	C	5,2	1	10.00 BSC						
E	7	7.00 BS	C	4	1	2.00 BS	С					
E1	5	5.00 BS	C	5,2	1	0.00 BS	C					
N		32				52						
e	ļ).50 BS	1).65 BS						
Ь	0.17	0.22	0.27	9	0.22		0.38					
ь1	0.195	0.22	0.245*	16	0.22	0.30	0.33					
	1		TOL	ERA	NCE (OF FOI	RM AN	<u>ID</u> P	OSITIC)/\		
CCC		0.08				0.08						
ddd		0.08				0.08						
	IOTE		, 8			1	. 8					
	REF		-411									
	ISSUE A											
<u> </u>)JOL	,	4		<u> </u>	/A D/ A T/O A	10					
				NI NI		ARIATION		l N		NC DAE		I N
S		MS-026		N O		<i>(ARIATION</i> MS-026		N O		MS-026		N O
S Y M		MS-026	;	0		MS-026		0				N O T E
S Y M B O		MS-026 SQUARE	5	N O T E		MS-026 SQUARE		N O T E	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L		MS-026	;	0		MS-026		0	MIN		MAX	N O T E
S Y M B O L A		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A1 A2		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A1 A2 D		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A1 A2		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A1 A2 D D1 E E1 N e		MS-026 SQUARE	5	0		MS-026 SQUARE		0	MIN	SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b		MS-026 SQUARE	MAX	O T E	MIN	MS-026 SQUARE	MAX	O T E		SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b		MS-026 SQUARE	MAX	O T E	MIN	SQUARE NOM	MAX	O T E		SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b b 1		MS-026 SQUARE	MAX	O T E	MIN	SQUARE NOM	MAX	O T E		SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b b 1 CCC		MS-026 SQUARE	MAX	O T E	MIN	SQUARE NOM	MAX	O T E		SQUARE		N O T E
S Y M B O L A A 1 A 2 D D 1 E E 1 N e b b 1 C C C d d d d		MS-026 SQUARE	MAX	O T E	MIN	SQUARE NOM	MAX	O T E		SQUARE		N O T E

緣	Carsem	Your Technology Partne

	DWG NO:	
RF\/	APP'D	
\ L V	CHECKED	
	DESIGNED	
\cup	DRAWN	



FILE: \PKGLQ0001

LQFP
PACKAGE OUTLINE

SHEET: 9 OF 9