

CKT. SIZE	DIM. A		DIM. B REF.	
	(MM)	INCH	(MM)	INCH
4	(5.08)	0.200	(2.54)	0.100
6	(7.62)	0.300	(5.08)	0.200
8	(10.16)	0.400	(7.62)	0.300
10	(12.70)	0.500	(10.16)	0.400
12	(15.24)	0.600	(12.70)	0.500
14	(17.78)	0.700	(15.24)	0.600
16	(20.32)	0.800	(17.78)	0.700
18	(22.86)	0.900	(20.32)	0.800
20	(25.40)	1.000	(22.86)	0.900
22	(27.94)	1.100	(25.40)	1.000
24	(30.48)	1.200	(27.94)	1.100
26	(33.02)	1.300	(30.48)	1.200
28	(35.56)	1.400	(33.02)	1.300
30	(38.10)	1.500	(35.56)	1.400
32	(40.64)	1.600	(38.10)	1.500
34	(43.18)	1.700	(40.64)	1.600
36	(45.72)	1.800	(43.18)	1.700
38	(48.26)	1.900	(45.72)	1.800
40	(50.80)	2.000	(48.26)	1.900
42	(53.34)	2.100	(50.80)	2.000
44	(55.88)	2.200	(53.34)	2.100
46	(58.42)	2.300	(55.88)	2.200
48	(60.96)	2.400	(58.42)	2.300
50	(63.50)	2.500	(60.96)	2.400
52	(66.04)	2.600	(63.50)	2.500
54	(68.58)	2.700	(66.04)	2.600
56	(71.12)	2.800	(68.58)	2.700
58	(73.66)	2.900	(71.12)	2.800
60	(76.20)	3.000	(73.66)	2.900
62	(78.74)	3.100	(76.20)	3.000
64	(81.28)	3.200	(78.74)	3.100
66	(83.82)	3.300	(81.28)	3.200
68	(86.36)	3.400	(83.82)	3.300
70	(88.90)	3.500	(86.36)	3.400
72	(91.44)	3.600	(88.90)	3.500
74	(93.98)	3.700	(91.44)	3.600
76	(96.52)	3.800	(93.98)	3.700
78	(99.06)	3.900	(96.52)	3.800
80	(101.60)	4.000	(99.06)	3.900
82	(104.14)	4.100	(101.60)	4.000
84	(106.68)	4.200	(104.14)	4.100
86	(109.22)	4.300	(106.68)	4.200
88	(111.76)	4.400	(109.22)	4.300
90	(114.30)	4.500	(111.76)	4.400
92	(116.84)	4.600	(114.30)	4.500
94	(119.38)	4.700	(116.84)	4.600
96	(121.92)	4.800	(119.38)	4.700
98	(124.46)	4.900	(121.92)	4.800
100	(127.00)	5.000	(124.46)	4.900

NOTES:

1. MATERIAL:

PIN: COPPER ALLOY

WAFER: GLASS FILLED LCP (LIQUID CRYSTAL POLYMER, UL 94V-0, COLOR: BLACK.
2. FINISH:

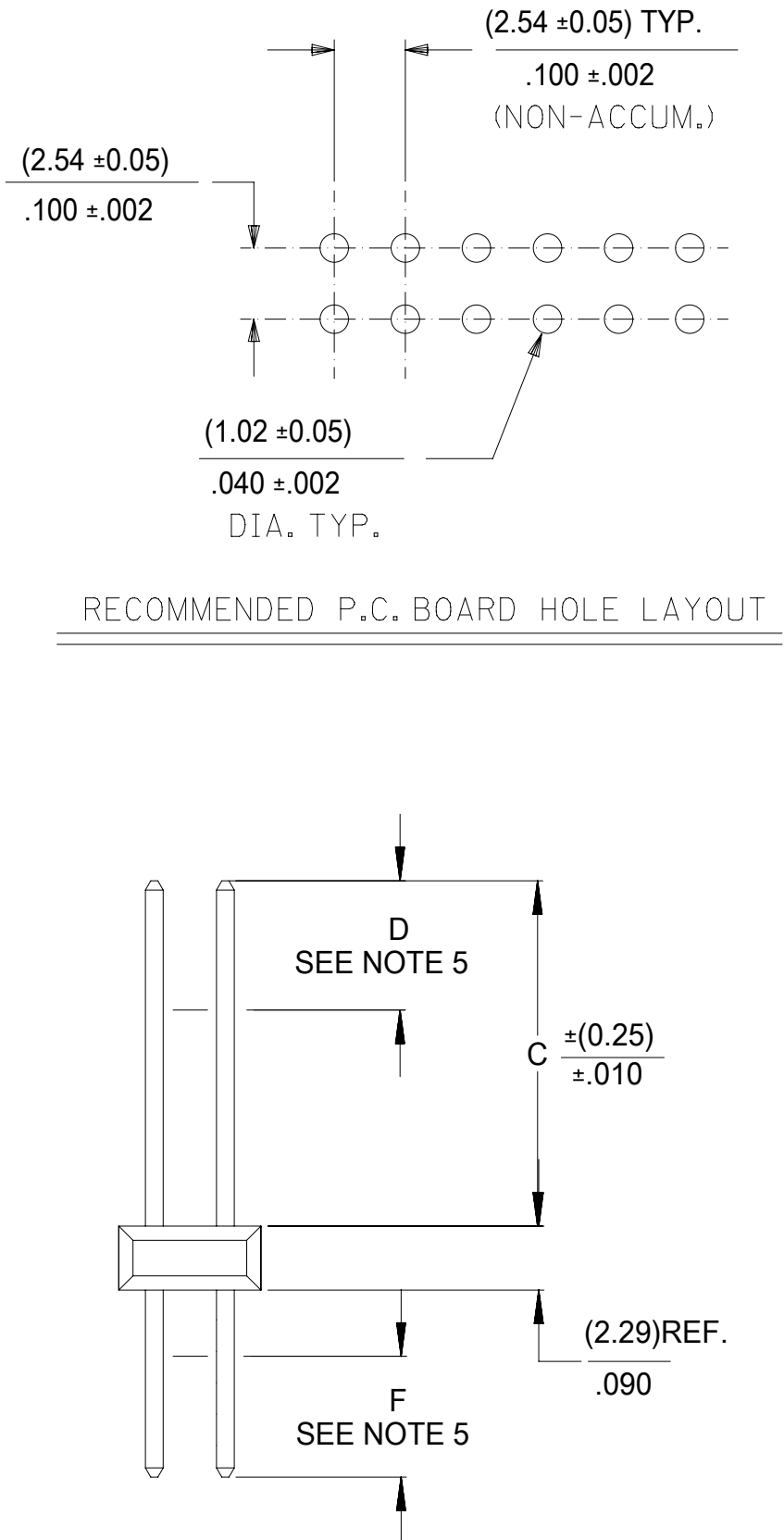
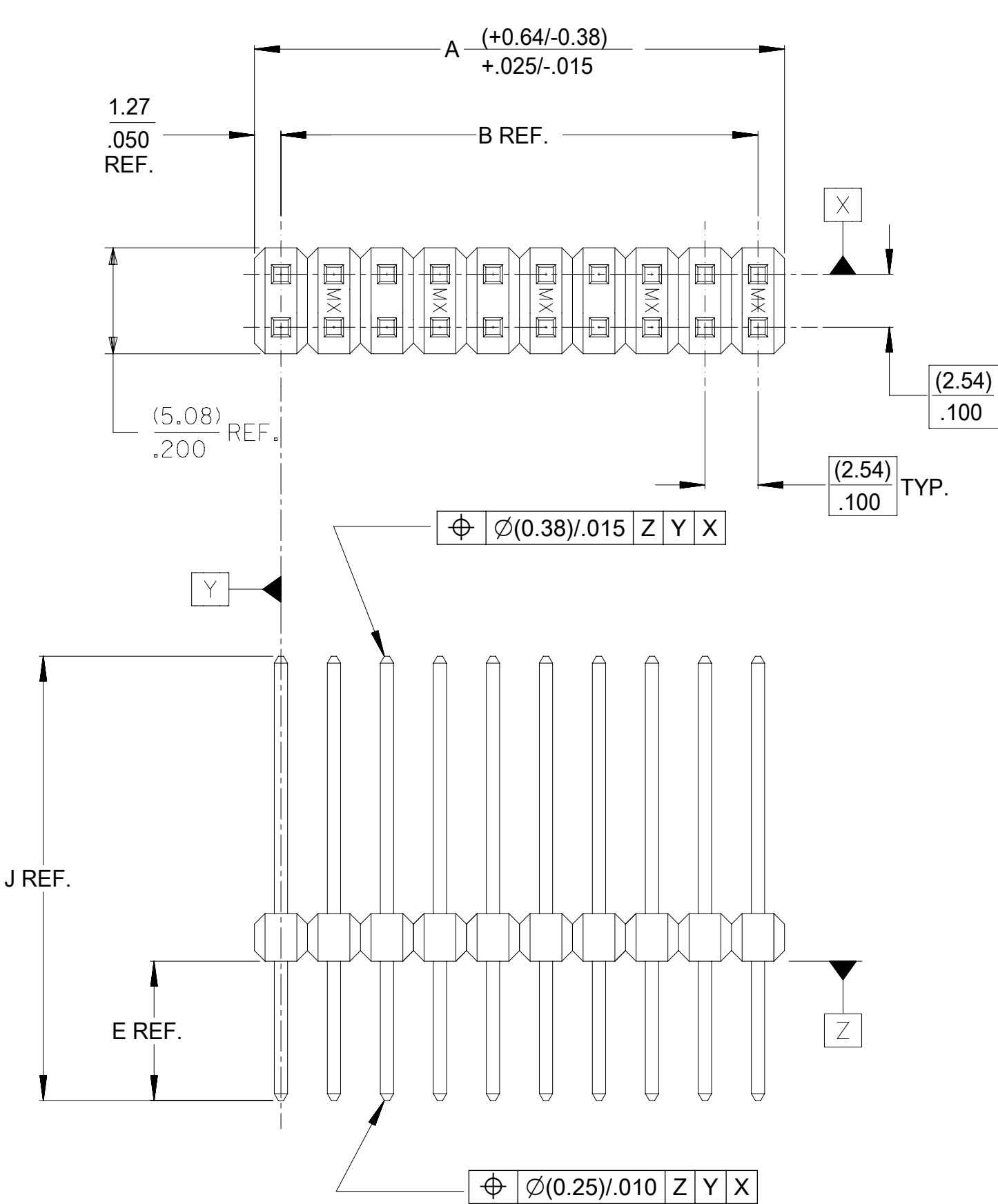
TIN = (0.00380)/.000150 MINIMUM TIN PLATE
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE.

15 GOLD = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.

30 GOLD = (0.00076)/.000030 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.

GT15 = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA,
(0.00254)/.000100 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA,
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.

* THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC". CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH LEAD PLATING.



THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION												
DIMENSION UNITS		SCALE		CURRENT REV DESC:				molex SALES ASSY-HIGH TEMP. DUAL ROW WAFER W/BREAK- OFF OPT. .025 SQ PINS				
MM/IN		4:1										
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)				EC NO: 742602 DRWN: SUAIFR 2023/02/28 CHK'D: SUAIFR 2023/03/16 APPR: MRAMAKRISHNA 2023/03/20 INITIAL REVISION: DRWN: SMR 04/19/1993 APPR: SMR 04/19/1993								
		MM	INCH									
4 PLACES	±		±									
3 PLACES	±		± 0.005									
2 PLACES	±	0.13	± 0.01									
1 PLACE	±	0.25	±									
0 PLACES	±											
ANGULAR TOL		± 0.5 °										
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				THIRD ANGLE PROJECTION		DRAWING		SERIES		PRODUCT CUSTOMER DRAWING		
				C-SIZE		70280		DOCUMENT NUMBER		DOC TYPE	DOC PART	REVISION
								SDA-70280-0001-4000		PSD	001	H1
								MATERIAL NUMBER		CUSTOMER		SHEET NUMBER
								SEE TABLE		GENERAL MARKET		1 OF 9

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		
ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C (0.25) ±.010						MATING END PLATING		P.C BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)	
																		TYPE	D MEAS.		TYPE	F MEAS.		
-0001/-0040		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						TIN	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0001/-0080		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						15 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0081/-0120		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0121/-0160		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						TIN	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0161/-0200		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						15 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0201/-0240		R.F.M.						(2.79) .110		(13.21) .520		(8.13) .320						30 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0241/-0280		R.F.M.						(3.94) .155		(12.32) .485		(6.10) .240						30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS	
	N.A.	AX-70280-0001	N.A.	AX-70280-0041	N.A.	AX-70280-0081	N.A.	AX-70280-0121	N.A.	AX-70280-0161	N.A.	AX-70280-0201	N.A.	AX-70280-0241										
4	010-89-7041	A-70280-0002	010-89-7042	A-70280-0042	010-89-7040	A-70280-0082	010-97-7045	A-70280-0122	010-97-7046	A-70280-0162	010-89-7043	A-70280-0202	010-87-9045	A-70280-0242	4									
6	010-89-7061	A-70280-0003	010-89-7062	A-70280-0043	010-89-7060	A-70280-0083	010-97-7065	A-70280-0123	010-97-7066	A-70280-0163	010-89-7063	A-70280-0203	010-87-9065	A-70280-0243	6									
8	010-89-7081	A-70280-0004	010-89-7082	A-70280-0044	010-89-7080	A-70280-0084	010-97-7085	A-70280-0124	010-97-7086	A-70280-0164	010-89-7083	A-70280-0204	010-87-9085	A-70280-0244	8									
10	010-89-7101	A-70280-0005	010-89-7102	A-70280-0045	010-89-7100	A-70280-0085	010-97-7105	A-70280-0125	010-97-7106	A-70280-0165	010-89-7103	A-70280-0205	010-87-9105	A-70280-0245	10									
12	010-89-7121	A-70280-0006	010-89-7122	A-70280-0046	010-89-7120	A-70280-0086	010-97-7125	A-70280-0126	010-97-7126	A-70280-0166	010-89-7123	A-70280-0206	010-87-9125	A-70280-0246	12									
14	010-89-7141	A-70280-0007	010-89-7142	A-70280-0047	010-89-7140	A-70280-0087	010-97-7145	A-70280-0127	010-97-7146	A-70280-0167	010-89-7143	A-70280-0207	010-87-9145	A-70280-0247	14									
16	010-89-7161	A-70280-0008	010-89-7162	A-70280-0048	010-89-7160	A-70280-0088	010-97-7165	A-70280-0128	010-97-7166	A-70280-0168	010-89-7163	A-70280-0208	010-87-9165	A-70280-0248	16									
18	010-89-7181	A-70280-0009	010-89-7182	A-70280-0049	010-89-7180	A-70280-0089	010-97-7185	A-70280-0129	010-97-7186	A-70280-0169	010-89-7183	A-70280-0209	010-87-9185	A-70280-0249	18									
20	010-89-7201	A-70280-0010	010-89-7202	A-70280-0050	010-89-7200	A-70280-0090	010-97-7205	A-70280-0130	010-97-7206	A-70280-0170	010-89-7203	A-70280-0210	010-87-9205	A-70280-0250	20									
22	010-89-7221	A-70280-0011	010-89-7222	A-70280-0051	010-89-7220	A-70280-0091	010-97-7225	A-70280-0131	010-97-7226	A-70280-0171	010-89-7223	A-70280-0211	010-87-9225	A-70280-0251	22									
24	010-89-7241	A-70280-0012	010-89-7242	A-70280-0052	010-89-7240	A-70280-0092	010-97-7245	A-70280-0132	010-97-7246	A-70280-0172	010-89-7243	A-70280-0212	010-87-9245	A-70280-0252	24									
26	010-89-7261	A-70280-0013	010-89-7262	A-70280-0053	010-89-7260	A-70280-0093	010-97-7265	A-70280-0133	010-97-7266	A-70280-0173	010-89-7263	A-70280-0213	010-87-9265	A-70280-0253	26									
28	010-89-7281	A-70280-0014	010-89-7282	A-70280-0054	010-89-7280	A-70280-0094	010-97-7285	A-70280-0134	010-97-7286	A-70280-0174	010-89-7283	A-70280-0214	010-87-9285	A-70280-0254	28									
30	010-89-7301	A-70280-0015	010-89-7302	A-70280-0055	010-89-7300	A-70280-0095	010-97-7305	A-70280-0135	010-97-7306	A-70280-0175	010-89-7303	A-70280-0215	010-87-9305	A-70280-0255	30									
32	010-89-7321	A-70280-0016	010-89-7322	A-70280-0056	010-89-7320	A-70280-0096	010-97-7325	A-70280-0136	010-97-7326	A-70280-0176	010-89-7323	A-70280-0216	010-87-9325	A-70280-0256	32									
34	010-89-7341	A-70280-0017	010-89-7342	A-70280-0057	010-89-7340	A-70280-0097	010-97-7345	A-70280-0137	010-97-7346	A-70280-0177	010-89-7343	A-70280-0217	010-87-9345	A-70280-0257	34									
36	010-89-7361	A-70280-0018	010-89-7362	A-70280-0058	010-89-7360	A-70280-0098	010-97-7365	A-70280-0138	010-97-7366	A-70280-0178	010-89-7363	A-70280-0218	010-87-9365	A-70280-0258	36									
38	010-89-7381	A-70280-0019	010-89-7382	A-70280-0059	010-89-7380	A-70280-0099	010-97-7385	A-70280-0139	010-97-7386	A-70280-0179	010-89-7383	A-70280-0219	010-87-9385	A-70280-0259	38									
40	010-89-7401	A-70280-0020	010-89-7402	A-70280-0060	010-89-7400	A-70280-0100	010-97-7405	A-70280-0140	010-97-7406	A-70280-0180	010-89-7403	A-70280-0220	010-87-9405	A-70280-0260	40									
42	010-89-7421	A-70280-0021	010-89-7422	A-70280-0061	010-89-7420	A-70280-0101	010-97-7425	A-70280-0141	010-97-7426	A-70280-0181	010-89-7423	A-70280-0221	010-87-9425	A-70280-0261	42									
44	010-89-7441	A-70280-0022	010-89-7442	A-70280-0062	010-89-7440	A-70280-0102	010-97-7445	A-70280-0142	010-97-7446	A-70280-0182	010-89-7443	A-70280-0222												

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1			
ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C (0.25) ±.010						MATING END PLATING		P.C BOARD END PLATING		FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)			
																		TYPE		D MEAS.					
-0281/-0320		R.F.M.						(2.92) .115		(12.83) .505		(7.62) .300						TIN		(4.57) .180		(1.27) .050		PK-70873-0090	
-0361/-0399		R.F.M.						(3.68) .145		(17.02) .670		(11.05) .435						TIN		(6.46) .254		(1.23) .048		PK-70873-0276	
-0549/-0588		R.F.M.						(2.72) .107		(11.10) .437		(6.10) .240						TIN		(2.54) .100		(1.27) .050		PK-70873-0090	
-0589/-0628		R.F.M.						(4.45) .175		(12.83) .505		(6.10) .240						TIN		(2.54) .100		(1.27) .050			
CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS		
	N.A	AX-70280-0281											N/A	A-70280-0549	N/A	A-70280-0589									
4	010-97-7047	A-70280-0282				70280-0361	A-70280-0361						70280-0550	A-70280-0550	70280-0590	A-70280-0590						4			
6	010-97-7067	A-70280-0283				70280-0362	A-70280-0362						70280-0551	A-70280-0551	70280-0591	A-70280-0591						6			
8	010-97-7087	A-70280-0284				70280-0363	A-70280-0363						70280-0552	A-70280-0552	70280-0592	A-70280-0592						8			
10	010-97-7107	A-70280-0285				70280-0364	A-70280-0364						70280-0553	A-70280-0553	70280-0593	A-70280-0593						10			
12	010-97-7127	A-70280-0286				70280-0365	A-70280-0365						70280-0554	A-70280-0554	70280-0594	A-70280-0594						12			
14	010-97-7147	A-70280-0287				70280-0366	A-70280-0366						70280-0555	A-70280-0555	70280-0595	A-70280-0595						14			
16	010-97-7167	A-70280-0288				70280-0367	A-70280-0367						70280-0556	A-70280-0556	70280-0596	A-70280-0596						16			
18	010-97-7187	A-70280-0289				70280-0368	A-70280-0368						70280-0557	A-70280-0557	70280-0597	A-70280-0597						18			
20	010-97-7207	A-70280-0290				70280-0369	A-70280-0369						70280-0558	A-70280-0558	70280-0598	A-70280-0598						20			
22	010-97-7227	A-70280-0291				70280-0370	A-70280-0370						70280-0559	A-70280-0559	70280-0599	A-70280-0599						22			
24	010-97-7247	A-70280-0292				70280-0371	A-70280-0371						70280-0560	A-70280-0560	70280-0600	A-70280-0600						24			
26	010-97-7267	A-70280-0293				70280-0372	A-70280-0372						70280-0561	A-70280-0561	70280-0601	A-70280-0601						26			
28	010-97-7287	A-70280-0294				70280-0373	A-70280-0373						70280-0562	A-70280-0562	70280-0602	A-70280-0602						28			
30	010-97-7307	A-70280-0295				70280-0374	A-70280-0374						70280-0563	A-70280-0563	70280-0603	A-70280-0603						30			
32	010-97-7327	A-70280-0296				70280-0375	A-70280-0375						70280-0564	A-70280-0564	70280-0604	A-70280-0604						32			
34	010-97-7347	A-70280-0297				70280-0376	A-70280-0376						70280-0565	A-70280-0565	70280-0605	A-70280-0605						34			
36	010-97-7367	A-70280-0298				70280-0377	A-70280-0377						70280-0566	A-70280-0566	70280-0606	A-70280-0606						36			
38	010-97-7387	A-70280-0299				70280-0378	A-70280-0378						70280-0567	A-70280-0567	70280-0607	A-70280-0607						38			
40	010-97-7407	A-70280-0300				70280-0379	A-70280-0379						70280-0568	A-70280-0568	70280-0608	A-70280-0608						40			
42	010-97-7427	A-70280-0301				70280-0380	A-70280-0380						70280-0569	A-70280-0569	70280-0609	A-70280-0609						42			
44	010-97-7447	A-70280-0302				70280-0381	A-70280-0381						70280-0570	A-70280-0570	70280-0610	A-70280-0610						44			
46	010-97-7467	A-70280-0303				70280-0382	A-70280-0382						70280-0571	A-70280-0571	70280-0611	A-70280-0611						46			
48	010-97-7487	A-70280-0304				70280-0383	A-70280-0383						70280-0572	A-70280-0572	70280-0612	A-70280-0612						48			
50	010-97-7507	A-70280-0305				70280-0384	A-70280-0384						70280-0573	A-70280-0573	70280-0613	A-70280-0613						50			
52	010-97-7527	A-70280-0306				70280-0385	A-70280-0385						70280-0574	A-70280-0574	70280-0614	A-70280-0614						52			
54	010-97-7547	A-70280-0307				70280-0386	A-70280-0386						70280-0575	A-70280-0575	70280-0615	A-70280-0615						54			
56	010-97-7567	A-70280-0308				70280-0387	A-70280-0387						70280-0576	A-70280-0576	70280-0616	A-70280-0616						56			
58	010-97-7587	A-70280-0309				70280-0388	A-70280-0388						70280-0577	A-70280-0577	70280-0617	A-70280-0617						58			
60	010-97-7607	A-70280-0310				70280-0389	A-70280-0389						70280-0578	A-70280-0578	70280-0618	A-70280-0618						60			
62	010-97-7627	A-70280-0311				70280-0390	A-70280-0390						70280-0579	A-70280-0579	70280-0619	A-70280-0619						62			
64	010-97-7647	A-70280-0312				70280-0391	A-70280-0391						70280-0580	A-70280-0580	70280-0620	A-70280-0620						64			
66	010-97-7667	A-70280-0313				70280-0392	A-70280-0392						70280-0581	A-70280-0581	70280-0621	A-70280-0621						66			
68	010-97-7687	A-70280-0314				70280-0393	A-70280-0393						70280-0582	A-70280-0582	70280-0622	A-70280-0622						68			
70	010-97-7707	A-70280-0315				70280-0394	A-70280-0394						70280-0583	A-70280-0583	70280-0623	A-70280-0623						70			
72	010-97-7727	A-70280-0316				70280-0395	A-70280-0395						70280-0584	A-70280-0584	70280-0624	A-70280-0624						72			
74	010-97-7747	A-70280-0317				70280-0396	A-70280-0396						70280-0585	A-70280-0585	70280-0625	A-70280-0625						74			
76	010-97-7767	A-70280-0318				70280-0397	A-70280-0397						70280-0586	A-70280-0586	70280-0626	A-70280-0626						76			
78	010-97-7787	A-70280-0319				70280-0398	A-70280-0398																		

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1		
ENGINEERING NUMBER A-70280-		RELEASE FOR MANUFACTURE						E REF.		J REF.		C (0.25) ±.010						MATING END PLATING		P.C BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)	
																		TYPE	D MEAS.		TYPE	F MEAS.		
-0629/-0668		R.F.M.						(4.45) .175		(12.83) .505		(6.10) .240						15 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0669/-0708		R.F.M.						(4.45) .175		(12.83) .505		(6.10) .240						30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
-0709/-0748		R.F.M.						(4.70) .185		(15.11) .595		(8.13) .320						TIN	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0749/-0788		R.F.M.						(4.70) .185		(15.11) .595		(8.13) .320						15 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0789/-0828		R.F.M.						(4.70) .185		(15.11) .595		(8.13) .320						30 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050		
-0829/-0868		R.F.M.						(5.08) .200		(13.21) .520		(5.84) .230						TIN	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050		
CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	CKTS
	N/A	A-70280-0629	N/A	A-70280-0669	N/A	A-70280-0709	N/A	A-70280-0749	N/A	A-70280-0789	N/A	A-70280-0829												
4	70280-0630	A-70280-0630	70280-0670	A-70280-0670	70280-0710	A-70280-0710	70280-0750	A-70280-0750	70280-0790	A-70280-0790	70280-0830	A-70280-0830												4
6	70280-0631	A-70280-0631	70280-0671	A-70280-0671	70280-0711	A-70280-0711	70280-0751	A-70280-0751	70280-0791	A-70280-0791	70280-0831	A-70280-0831												6
8	70280-0632	A-70280-0632	70280-0672	A-70280-0672	70280-0712	A-70280-0712	70280-0752	A-70280-0752	70280-0792	A-70280-0792	70280-0832	A-70280-0832												8
10	70280-0633	A-70280-0633	70280-0673	A-70280-0673	70280-0713	A-70280-0713	70280-0753	A-70280-0753	70280-0793	A-70280-0793	70280-0833	A-70280-0833												10
12	70280-0634	A-70280-0634	70280-0674	A-70280-0674	70280-0714	A-70280-0714	70280-0754	A-70280-0754	70280-0794	A-70280-0794	70280-0834	A-70280-0834												12
14	70280-0635	A-70280-0635	70280-0675	A-70280-0675	70280-0715	A-70280-0715	70280-0755	A-70280-0755	70280-0795	A-70280-0795	70280-0835	A-70280-0835												14
16	70280-0636	A-70280-0636	70280-0676	A-70280-0676	70280-0716	A-70280-0716	70280-0756	A-70280-0756	70280-0796	A-70280-0796	70280-0836	A-70280-0836												16
18	70280-0637	A-70280-0637	70280-0677	A-70280-0677	70280-0717	A-70280-0717	70280-0757	A-70280-0757	70280-0797	A-70280-0797	70280-0837	A-70280-0837												18
20	70280-0638	A-70280-0638	70280-0678	A-70280-0678	70280-0718	A-70280-0718	70280-0758	A-70280-0758	70280-0798	A-70280-0798	70280-0838	A-70280-0838												20
22	70280-0639	A-70280-0639	70280-0679	A-70280-0679	70280-0719	A-70280-0719	70280-0759	A-70280-0759	70280-0799	A-70280-0799	70280-0839	A-70280-0839												22
24	70280-0640	A-70280-0640	70280-0680	A-70280-0680	70280-0720	A-70280-0720	70280-0760	A-70280-0760	70280-0800	A-70280-0800	70280-0840	A-70280-0840												24
26	70280-0641	A-70280-0641	70280-0681	A-70280-0681	70280-0721	A-70280-0721	70280-0761	A-70280-0761	70280-0801	A-70280-0801	70280-0841	A-70280-0841												26
28	70280-0642	A-70280-0642	70280-0682	A-70280-0682	70280-0722	A-70280-0722	70280-0762	A-70280-0762	70280-0802	A-70280-0802	70280-0842	A-70280-0842												28
30	70280-0643	A-70280-0643	70280-0683	A-70280-0683	70280-0723	A-70280-0723	70280-0763	A-70280-0763	70280-0803	A-70280-0803	70280-0843	A-70280-0843												30
32	70280-0644	A-70280-0644	70280-0684	A-70280-0684	70280-0724	A-70280-0724	70280-0764	A-70280-0764	70280-0804	A-70280-0804	70280-0844	A-70280-0844												32
34	70280-0645	A-70280-0645	70280-0685	A-70280-0685	70280-0725	A-70280-0725	70280-0765	A-70280-0765	70280-0805	A-70280-0805	70280-0845	A-70280-0845												34
36	70280-0646	A-70280-0646	70280-0686	A-70280-0686	70280-0726	A-70280-0726	70280-0766	A-70280-0766	70280-0806	A-70280-0806	70280-0846	A-70280-0846												36
38	70280-0647	A-70280-0647	70280-0687	A-70280-0687	70280-0727	A-70280-0727	70280-0767	A-70280-0767	70280-0807	A-70280-0807	70280-0847	A-70280-0847												38
40	70280-0648	A-70280-0648	70280-0688	A-70280-0688	70280-0728	A-70280-0728	70280-0768	A-70280-0768	70280-0808	A-70280-0808	70280-0848	A-70280-0848												40
42	70280-0649	A-70280-0649	70280-0689	A-70280-0689	70280-0729	A-70280-0729	70280-0769	A-70280-0769	70280-0809	A-70280-0809	70280-0849	A-70280-0849												42
44	70280-0650	A-70280-0650	70280-0690	A-70280-0690	70280-0730	A-70280-0730	70280-0770	A-70280-0770	70280-0810	A-70280-0810	70280-0850	A-70280-0850												44
46	70280-0651	A-70280-0651	70280-0691	A-70280-0691	70280-0731	A-70280-0731	70280-0771	A-70280-0771	70280-0811	A-70280-0811	70280-0851	A-70280-0851												46
48	70280-0652	A-70280-0652	70280-0692	A-70280-0692	70280-0732	A-70280-0732	70280-0772	A-70280-0772	70280-0812	A-70280-0812	70280-0852	A-70280-0852												48
50	70280-0653	A-70280-0653	70280-0693	A-70280-0693	70280-0733	A-70280-0733	70280-0773	A-70280-0773	70280-0813	A-70280-0813	70280-0853	A-70280-0853												50
52	70280-0654	A-70280-0654	70280-0694	A-70280-0694	70280-0734	A-70280-0734	70280-0774	A-70280-0774	70280-0814	A-70280-0814	70280-0854	A-70280-0854												

12		11		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1	
ENGINEERING NUMBER A-70280-	RELEASE FOR MANUFACTURE			E REF.		J REF.	C (0.25) ±.010			MATING END PLATING			P.C BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE 4, SHEET 1 (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)							
										TYPE	D MEAS.		TYPE	F MEAS.									
-0439/-0448	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			TIN	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									
-0449/-0458	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			15 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									
-0459/-0468	R.F.M.			(2.72) .107		(11.10) .437	(6.10) .240			30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.23) .048									
-0469/-0478	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			TIN	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0479/-0488	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			15 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0489/-0498	R.F.M.			(2.79) .110		(13.21) .520	(8.13) .320			30 GOLD	(4.57) .180		TIN	(1.27) .050									
-0499/-0508	R.F.M.			(3.94) .155		(12.32) .485	(6.10) .240			30 GOLD	(2.54) .100		TIN	(1.27) .050									

CKTS	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	EDP NUMBER	ENG NUMBER	CKTS
82	70280-0439	A-70280-0439	70280-0449	A-70280-0449	70280-0459	A-70280-0459	70280-0469	A-70280-0469	70280-0479	A-70280-0479	70280-0489	A-70280-0489	70280-0499	A-70280-0499	82
84	70280-0440	A-70280-0440	70280-0450	A-70280-0450	70280-0460	A-70280-0460	70280-0470	A-70280-0470	70280-0480	A-70280-0480	70280-0490	A-70280-0490	70280-0500	A-70280-0500	84
86	70280-0441	A-70280-0441	70280-0451	A-70280-0451	70280-0461	A-70280-0461	70280-0471	A-70280-0471	70280-0481	A-70280-0481	70280-0491	A-70280-0491	70280-0501	A-70280-0501	86
88	70280-0442	A-70280-0442	70280-0452	A-70280-0452	70280-0462	A-70280-0462	70280-0472	A-70280-0472	70280-0482	A-70280-0482	70280-0492	A-70280-0492	70280-0502	A-70280-0502	88
90	70280-0443	A-70280-0443	70280-0453	A-70280-0453	70280-0463	A-70280-0463	70280-0473	A-70280-0473	70280-0483	A-70280-0483	70280-0493	A-70280-0493	70280-0503	A-70280-0503	90
92	70280-0444	A-70280-0444	70280-0454	A-70280-0454	70280-0464	A-70280-0464	70280-0474	A-70280-0474	70280-0484	A-70280-0484	70280-0494	A-70280-0494	70280-0504	A-70280-0504	92
94	70280-0445	A-70280-0445	70280-0455	A-70280-0455	70280-0465	A-70280-0465	70280-0475	A-70280-0475	70280-0485	A-70280-0485	70280-0495	A-70280-0495	70280-0505	A-70280-0505	94
96	70280-0446	A-70280-0446	70280-0456	A-70280-0456	70280-0466	A-70280-0466	70280-0476	A-70280-0476	70280-0486	A-70280-0486	70280-0496	A-70280-0496	70280-0506	A-70280-0506	96
98	70280-0447	A-70280-0447	70280-0457	A-70280-0457	70280-0467	A-70280-0467	70280-0477	A-70280-0477	70280-0487	A-70280-0487	70280-0497	A-70280-0497	70280-0507	A-70280-0507	98
100	70280-0448	A-70280-0448	70280-0458	A-70280-0458	70280-0468	A-70280-0468	70280-0478	A-70280-0478	70280-0488	A-70280-0488	70280-0498	A-70280-0498	70280-0508	A-70280-0508	100

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

DIMENSION UNITS

MM/IN

SCALE

1:1

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	MM	INCH
4 PLACES	±	±
3 PLACES	±	± 0.005
2 PLACES	± 0.13	± 0.01
1 PLACE	± 0.25	±
0 PLACES	±	±
ANGULAR TOL	± 0.5 °	

DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN
WITHIN DIMENSIONS

THIRD ANGLE PROJECTION

CURRENT REV DESC:

EC NO: 742602

DRWN: SUAIFR

CHK'D: SUAIFR

APPR: MRAMAKRISHNA

2023/02/28

2023/03/16

2023/03/20

SALES ASSY-HIGH TEMP.
DUAL ROW WAFER W/BREAK- OFF OPT. .025 SQ
PINS

PRODUCT CUSTOMER DRAWING

DOCUMENT NUMBER	DOC TYPE	DOC PART	REVISION
SDA-70280-0001-4000	PSD	001	H1

MATERIAL NUMBER	CUSTOMER	SHEET NUMBER
SEE TABLE	GENERAL MARKET	5 OF 9

DOCUMENT STATUS

P1

RELEASE DATE

2023/03/20 10:44:28

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

FORMATT: Exp-Header-master-06-print-C

REVISION: D

DATE: 2018/01/18

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

CKT. SIZE	DIM. A		REF.		DIM. B		REF.	
	(MM)	(INCH)	(MM)	(INCH)	(MM)	(INCH)	(MM)	(INCH)
4	(5.08)	.200	(2.54)	.100				
6	(7.62)	.300	(5.08)	.200				
8	(10.16)	.400	(7.62)	.300				
10	(12.70)	.500	(10.16)	.400				
12	(15.24)	.600	(12.70)	.500				
14	(17.78)	.700	(15.24)	.600				
16	(20.32)	.800	(17.78)	.700				
18	(22.86)	.900	(20.32)	.800				
20	(25.40)	1.000	(22.86)	.900				
22	(27.94)	1.100	(25.40)	1.000				
24	(30.48)	1.200	(27.94)	1.100				
26	(33.02)	1.300	(30.48)	1.200				
28	(35.56)	1.400	(33.02)	1.300				
30	(38.10)	1.500	(35.56)	1.400				
32	(40.64)	1.600	(38.10)	1.500				
34	(43.18)	1.700	(40.64)	1.600				
36	(45.72)	1.800	(43.18)	1.700				
38	(48.26)	1.900	(45.72)	1.800				
40	(50.80)	2.000	(48.26)	1.900				
42	(53.34)	2.100	(50.80)	2.000				
44	(55.88)	2.200	(53.34)	2.100				
46	(58.42)	2.300	(55.88)	2.200				
48	(60.96)	2.400	(58.42)	2.300				
50	(63.50)	2.500	(60.96)	2.400				
52	(66.04)	2.600	(63.50)	2.500				
54	(68.58)	2.700	(66.04)	2.600				
56	(71.12)	2.800	(68.58)	2.700				
58	(73.66)	2.900	(71.12)	2.800				
60	(76.20)	3.000	(73.66)	2.900				
62	(78.74)	3.100	(76.20)	3.000				
64	(81.28)	3.200	(78.74)	3.100				
66	(83.82)	3.300	(81.28)	3.200				
68	(86.36)	3.400	(83.82)	3.300				
70	(88.90)	3.500	(86.36)	3.400				
72	(91.44)	3.600	(88.90)	3.500				
74	(93.98)	3.700	(91.44)	3.600				
76	(96.52)	3.800	(93.98)	3.700				
78	(99.06)	3.900	(96.52)	3.800				
80	(101.60)	4.000	(99.06)	3.900				
82	(104.14)	4.100	(101.60)	4.000				
84	(106.68)	4.200	(104.14)	4.100				
86	(109.22)	4.300	(106.68)	4.200				
88	(111.76)	4.400	(109.22)	4.300				
90	(114.30)	4.500	(111.76)	4.400				
92	(116.84)	4.600	(114.30)	4.500				
94	(119.38)	4.700	(116.84)	4.600				
96	(121.92)	4.800	(119.38)	4.700				
98	(124.46)	4.900	(121.92)	4.800				
100	(127.00)	5.000	(124.46)	4.900				

VIEW "AB"

USE FOR LOCATING VOIDED CKTS.
(TOP VIEW SHOWN)
(SEE NOTE 6)

NOTES:

- MATERIAL:
PIN: COPPER ALLOY
WAFER: GLASS FILLED LCP (LIQUID CRYSTAL POLYMER, UL 94V-0, COLOR: BLACK.
- FINISH:
TIN = (0.00380)/.000150 MINIMUM TIN PLATE
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE.
15 GOLD = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA.
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA.
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.
30 GOLD = (0.00076)/.000030 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA.
(0.00190)/.000075 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA.
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.
15G/100T = (0.00038)/.000015 MINIMUM GOLD PLATE IN SELECT AREA.
(0.00254)/.000100 MINIMUM TIN PLATE IN SELECT AREA.
OVER (0.00127)/.000050 MINIMUM NICKEL PLATE OVERALL.

* THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC". CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH LEAD PLATING.

3. PRODUCT SPECIFICATION: PS-70280
4. PACKAGING INFORMATION: (UNLESS OTHERWISE NOTED IN TABLES)
BULK PACK PER PK-70873-0353.
5. MEASURE POINT FOR PLATING THICKNESS.
6. VOIDED PIN LOCATIONS ARE IDENTIFIED NUMERICALLY FROM RIGHT TO LEFT AND ALPHABETICALLY FROM TOP TO BOTTOM USING VIEW "AB", SEE CHART FOR LOCATION.
7. PIN PUSHOUT FORCE: 3 POUNDS MINIMUM IN EITHER DIRECTION.
8. FOR ILLUSTRATION PURPOSES, 20 (DUAL 10) CIRCUIT SIZE IS SH

		13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
J	OBSOLETE	ENGINEERING NUMBER	EDP NUMBER		CKT. SIZE	VOIDED PIN LOCATION (SEE NOTE 6)		E REF.		J REF.	C * 0.10 (0.25)	PLATING TYPE SEE SHEET I	CONNECTOR END PLATING			P.C. BOARD END PLATING			FOR PACKAGING INFORMATION, SEE NOTE #4 ON SHEET I (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED BELOW)
				ROW		LOCATION				TYPE	D MEAS.			TYPE	F MEAS.				
		A-70280-5001	10-98-0004		26	B	1	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5002	10-98-0014		16	A	2	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
I		A-70280-5003	70280-5003		38	B	13	.125 (3.18)		.455 (11.56)	.240 (6.10)	15G/100T	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5004	70280-5004		08	B	2	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
H		A-70280-5005	70280-5005		06	A	2	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5006	70280-500		20	B	3	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5006	70280-500		20	A	7	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	TIN	TIN	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5006	70280-500		20	B	5	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	TIN	TIN	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5007	70280-5007		10	A	1	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5008	70280-5008		16	A	7	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	TIN	TIN	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
G		A-70280-5009	70280-5009		50	A	13	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	TIN	TIN	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5010	70280-5010		26	B	1	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
	X	A-70280-5011	70280-5011		26	A	5,15,21	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5011	70280-5011		26	B	6,10,22	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5012	70280-5012		04	B	1,2	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
F		A-70280-5013	70280-5013		40	A	11	.107 (2.72)		.437 (11.10)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5014	70280-5014		10	A	5	.135 (3.43)		.465 (11.81)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
E		A-70280-5015	70280-5015		10	A	5	.135 (3.43)		.465 (11.81)	.240 (6.10)	30 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5016	70280-5016		10	A	5	.110 (2.79)		.440 (11.18)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5017	70280-5017		10	B	4	.110 (2.79)		.440 (11.18)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
		A-70280-5018	70280-5018		16	A	3	.110 (2.79)		.440 (11.18)	.240 (6.10)	15 GOLD	GOLD	.100 (2.54)		TIN	.050 (1.27)		
D																			
C																			
B																			
A																			
UPDATE DIMENSIONS EC NO: UCP2007-3272 DRWN:ADRR CHKD:JBELL APPR:FSM/TH 2007/06/27 2007/06/27 2007/06/28 DESCRIPTION REV QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0 GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) mmINCH 4 PLACES ±--- ±--- 3 PLACES ±--- ±--- 2 PLACES ±--- ±--- 1 PLACE ±--- ±--- ANGULAR ±1/2° DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS DIMENSION STYLE MM/IN DRAWN BY DATE RB 93/01/08 CHECKED BY DATE APPROVED BY DATE DJB 93/01/08 MATERIAL NO. SIZE SCALE --- DESIGN UNITS INCH THIRD ANGLE PROJECTION WAFER ASSEM.-HIGH TEMP. DUAL ROW W/BREAK-OFF OPTION W/VOIDS MOLEX INCORPORATED SDA-70280-5001-9999 SHEET NO. 2 OF 2 THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																			
		12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1						