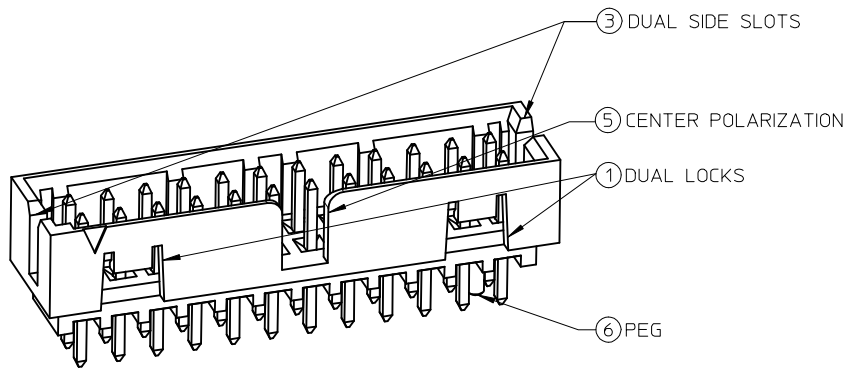
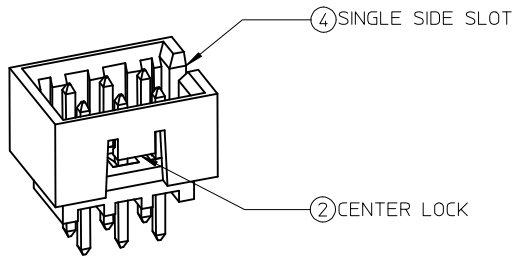


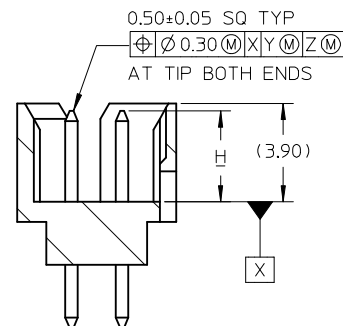
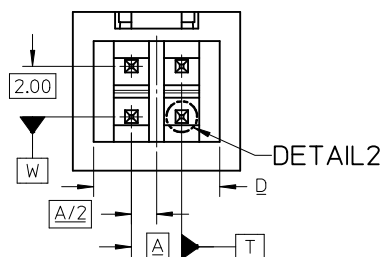
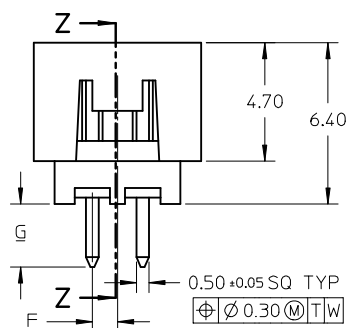
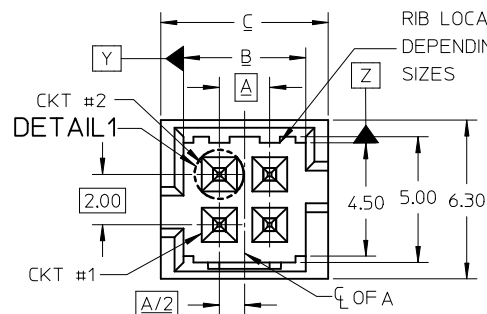
FEATURES SELECTION GUIDE



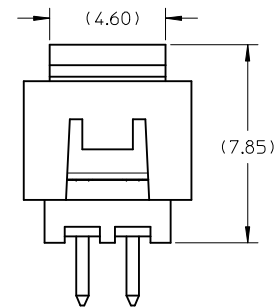
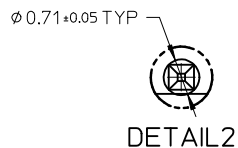
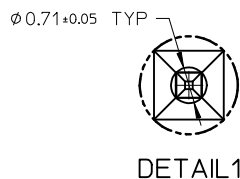
5		4		3		2		1	
CIRCUIT SIZE		FEATURES							
		FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		⑤ CENTER POLARIZATION	⑥ PEG	SHEET NO	
		① DUAL	② CENTER	③ DUAL	④ SINGLE				
4	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	2 - 3		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A			
6	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	4 - 5		
	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	YES			
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A			
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES			
	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A			
8 TO 12	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	6 - 8		
	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES			
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A			
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES			
14 TO 50	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	9 - 13		
	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES			

RELEASED EC NO: S2015-1188 DRAWN:GMENARLY CHK'D:CGOH APPR:KHLIM REV A	DESCRIPTION REV A	QUALITY SYMBOLS F _A =0 F _C =0 F _P =0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION					
					DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15	TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER							
					CHECKED BY	DATE								
					APPROVED BY KHLIM		DATE 2015/06/29	molex						
					MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.						SHEET NO. 1 OF 13	
			ANGULAR ± 3 °		SEE TABLE					SD-87831-0001				
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									

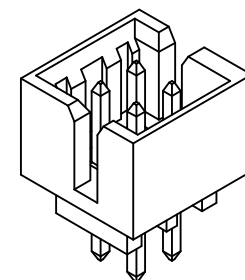
4 CIRCUITS



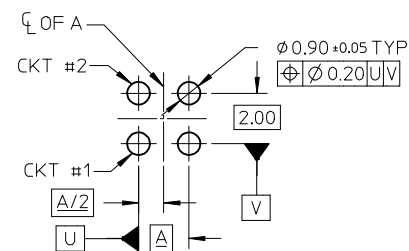
SECTION Z-Z



VIEW FOR
HEADER WITH CAP



VIEW FOR HEADER
WITH ONLY DUAL SLOTS



RECOMMENDED PCB LAYOUT

NOTES:

1. MATERIALS:

HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK

PIN: 0.50MM SQ PHOSPHOR BRONZE

2. FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS

3. PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027

4. PACKAGING SPECIFICATION:

TUBE: PK-87831-001, TAPE AND REEL: PK-87831-300

5. MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES

AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES

B. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES

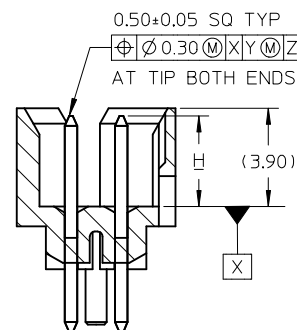
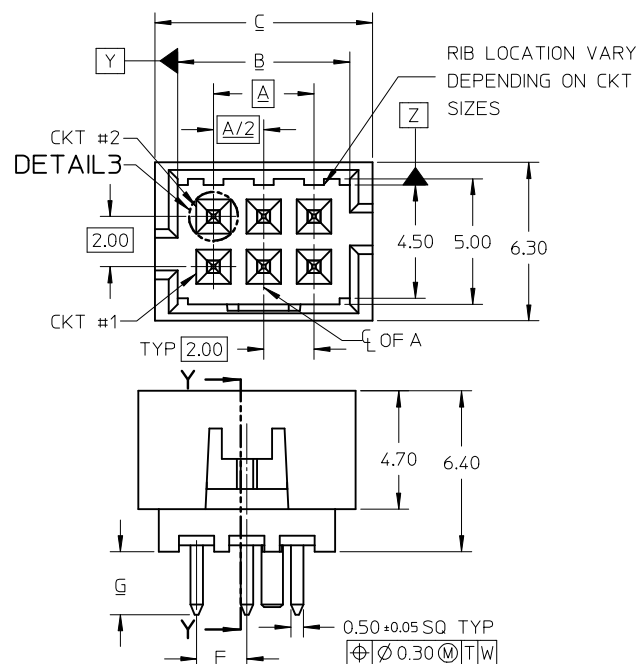
C. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE:

79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

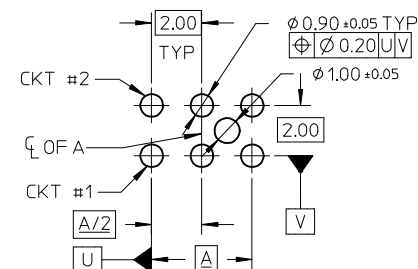
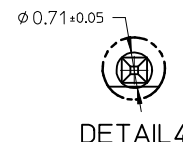
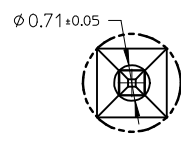
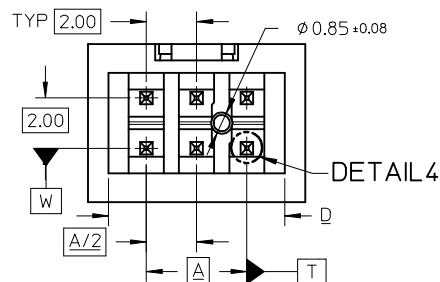
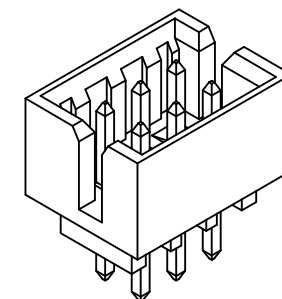
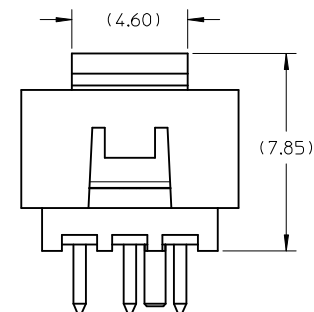
RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:KHLIM 2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION			
					MM ONLY		NTS	METRIC				
			FA=0 FG=0 FP=0		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE			
				4 PLACES	± ---	± ---	GMENARLY	2015/04/15				
				3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE	MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex			
				2 PLACES	± 0.20	± ---	APPROVED BY	DATE				
				1 PLACE	± ---	± ---	KHLIM	2015/06/29				
			0 PLACE	± ---	± ---	MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.		SHEET NO.		
			ANGULAR ± 3 °		SEE TABLE		SD-87831-0001		2 OF 13			
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

[illegible]

6 CIRCUITS



SECTION Y-Y



NOTES:

1. MATERIALS:

HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK

PIN: 0.50MM SQ PHOSPHOR BRONZE

2. FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS

3. PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027

4. PACKAGING SPECIFICATION:

TUBE: PK-87831-001 , TAPE AND REEL: PK-87831-300

5. MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES

AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES

B. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES

C. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE:

79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

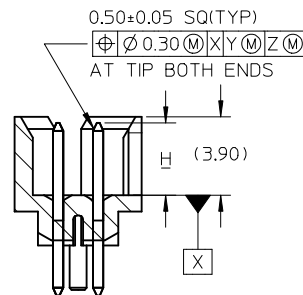
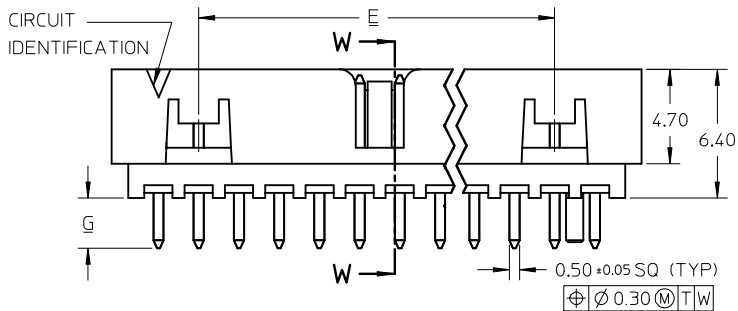
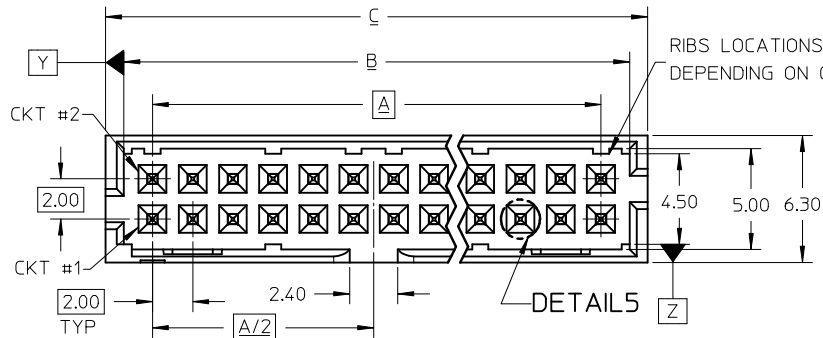
[illegible]

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																	
	6 CIRCUITS																										
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION						F									
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H								
E	6	87831-0619	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	4.00	6.85	8.65	7.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	E							
		87831-0620	N.A	N.A	2																						
		87831-0621	N.A	N.A	3																						
		87831-0636	N.A	N.A	4																						
		87831-0628	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	YES						N.A	N.A			N.A	2.50					
		87831-0629	N.A	N.A	3																						
		87831-0641	N.A	N.A	2																						
		87831-0642	N.A	87831-5552	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						N.A	N.A			2.50	3.60±0.20					
		87831-5241	N.A	N.A	2																						
		87831-5242	N.A	N.A	3																						
D		87831-6241	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	4.00	6.85	8.65	7.00	N.A	2.00	2.50	3.60 ^{+0.15} _{-0.10}	D							
		87831-6242	N.A	N.A	3																						
		87831-0643	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A										N.A	N.A	2.50				
		87831-0644	N.A	N.A	3																						
		87831-0645	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A						N.A	N.A			2.50						
		87831-0646	N.A	N.A	3																						
		87831-0632	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						N.A	N.A			2.50						
		87831-5119	N.A	N.A	1																	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A
		C																						C			
		B																						B			
A	PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.					RELEASED EC NO: S2015-1188 DRW:GMENARLY 2015/04/15 CHKD:CGOH 2015/06/29 APPR:KHLIM 2015/06/29		DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		A									
	A				mm	INCH	DRAWN BY GMENARLY			DATE 2015/04/15	TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex																
1b_frame_A3_P_AM_T Rev. G 2012/01/11		9	8	7	6	5	4	3	2	1																	

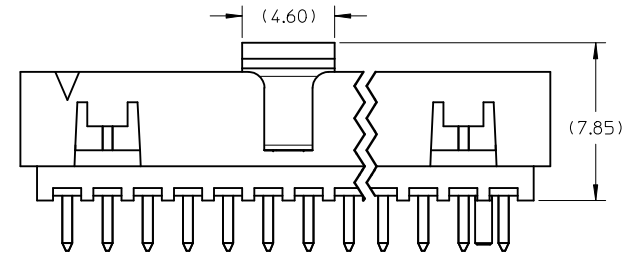
	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1														
	8 CIRCUITS																							
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION						F						
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F		G	H				
E	8	87831-0819	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	E				
		87831-0820	N.A	N.A	2																			
		87831-0821	N.A	N.A	3																			
		87831-0836	N.A	N.A	4																			
		87831-0828	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES						N.A	N.A			N.A	3.00	2.50	
		87831-0829	N.A	N.A	3																			
		87831-0841	N.A	87831-5551	2																			
		87831-0842	N.A	N.A	3																			
		87831-5441	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						N.A	N.A			N.A	3.00	2.50	
		87831-5442	N.A	N.A	3																			
N.A	87831-5541	N.A	2																					
N.A	87831-5542	N.A	3																					
D		87831-5741	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	3.00	4.70	3.60 ^{+0.15} _{-0.10}	D				
		87831-5742	N.A	N.A	3																			
		87831-0832	N.A	N.A	2																			
		87831-0843	N.A	N.A	2																			
		87831-0844	N.A	N.A	3	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A							N.A			N.A	N.A	3.00	2.50
		87831-0845	N.A	N.A	2																			
		87831-0846	N.A	N.A	3																			
C												6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	3.00	2.50		C				
B												6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	3.00	2.50		B				
A												6.00	8.85	10.65	9.00	N.A	3.00	2.50		A				

10		9		8		7		6		5		4		3		2		1											
10 TO 12 CIRCUITS																													
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION							F										
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G		H									
E	10	87831-1019	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	8.00	10.85	12.65	11.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	E									
		87831-1020	N.A	N.A	2																								
		87831-1021	N.A	N.A	3																								
		87831-1036	N.A	N.A	4																								
		87831-1010	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50											
		87831-1011	N.A	N.A	3																								
		87831-1028	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES						2.50												
		87831-1029	N.A	N.A	3																								
		87831-1035	N.A	N.A	3	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES						3.50												
		87831-1041	N.A	N.A	2																								
D	12	87831-1042	N.A	87831-5553	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	10.00	12.85	14.65	13.00	N.A	4.00	2.50	3.60 ^{+0.15} _{-0.10}	D									
		87831-1032	N.A	N.A	2																N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES	2.50		
		87831-1043	N.A	N.A	2																							N.A	YES
		87831-1044	N.A	N.A	3																N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A	2.50		
		87831-1045	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES							2.50											
		87831-1046	N.A	N.A	3																								
		C	12	87831-1219	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A						YES	N.A			10.00	12.85	14.65	13.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	C
				87831-1220	N.A	N.A	2																						
				87831-1221	N.A	N.A	3																						
				87831-1236	N.A	N.A	4																						
87831-1228	N.A			N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50																	
87831-1229	N.A			N.A	3																								
87831-1241	N.A			N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	2.50																	
87831-1242	N.A			N.A	3																								
87831-1255	87831-1256			N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	2.50																	
87831-1232	N.A			N.A	2								N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES	2.50										
87831-1243	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A	2.50																			
87831-1244	N.A	N.A	3								N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A	2.50												
87831-1245	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES	2.50																			
87831-1246	N.A	N.A	3																										
B																													
PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.																													
A	RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY 2015/06/29 CHKD:CGOH APPR:KHL IM A					REV	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex SD-87831-0001 SHEET NO. 8 OF 13												
	mm		INCH		DRAWN BY GMENARLY				DATE 2015/04/15		CHECKED BY		DATE 2015/06/29		APPROVED BY KHL IM					DATE 2015/06/29		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.					
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS									SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																		
tb_frame_A3_P_AM.T Rev. G 2012/01/11		9		8		7		6		5		4		3		2		1											

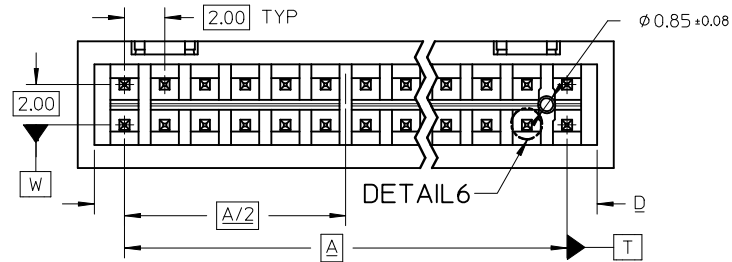
14 TO 50 CIRCUITS



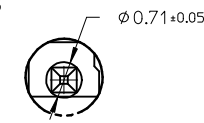
SECTION W-W



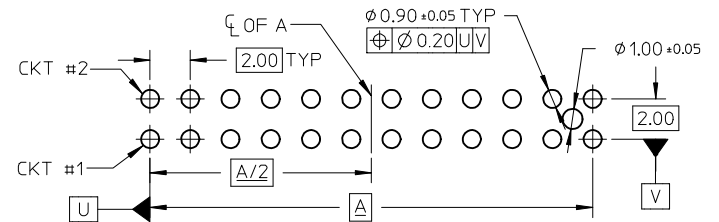
VIEW FOR HEADER WITH CAP



DETAIL5



DETAIL6



RECOMMENDED PCB LAYOUT

NOTES:

- MATERIALS:
HOUSING: 30% GF, NYLON, UL94V-0, COLOR: BLACK
PIN: 0.50MM SQ PHOSPHOR BRONZE
- FINISHES: REFER TO PLATING OPTIONS
- PRODUCT SPECIFICATION: PS-87831-027
- PACKAGING SPECIFICATION:
TUBE: PK-87831-001, TAPE AND REEL: PK-87831-300
- MATES WITH: A. MOLEX CRIMP RECEPTACLE HOUSING: 51110 SERIES AND CRIMP TERMINAL: 50394 SERIES
B. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES
C. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE: 79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

RELEASED EC NO: S2015-1188 DRAWN:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:KHL IM 2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS F_A=0 F_G=0 F_P=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION					
				mm	INCH	DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15	TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER						
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE							
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY KHL IM		DATE 2015/06/29		molex				
			2 PLACES	± 0.20	± ---									
			1 PLACE	± ---	± ---									
			0 PLACE	± ---	± ---	MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.					SHEET NO.	
			ANGULAR ± 3 °			SEE TABLE			SD-87831-0001					9 OF 13
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							

		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																		
		14 TO 20 CIRCUITS																											
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION								F									
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H										
E	14	87831-1419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	12.00	14.85	16.65	15.00	8.00	N.A	2.50	3.60±0.20	E									
		87831-1420	N.A	87831-5554	2																								
		87831-1421	N.A	N.A	3																								
		87831-1436	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50											
		87831-1428	N.A	N.A	2													3.50											
		87831-1429	N.A	N.A	3													3.50											
		87831-1435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							14.00			16.85	18.65	17.00	10.00	N.A	2.50	3.60±0.20	D	
87831-1410	N.A	N.A	2	2.50																									
87831-1411	N.A	N.A	3	3.50																									
D	16	87831-1619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	16.00	18.85	20.65	19.00	12.00	N.A	2.50	3.60±0.20	C									
		87831-1620	N.A	N.A	2																								
		87831-1621	N.A	N.A	3																								
		87831-1636	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50											
		87831-1628	N.A	N.A	2													2.50											
		87831-1629	N.A	N.A	3													3.50											
		87831-1635	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							18.00			20.85	22.65	21.00	14.00	N.A	2.50	3.60±0.20	A	
87831-1819	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	16.00	18.85	20.65	19.00	12.00	N.A	2.50													
87831-1820	N.A	N.A	2													2.50													
87831-1821	N.A	N.A	3													3.50													
C	20	87831-1836	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	18.00	20.85	22.65	21.00	14.00	N.A		2.50	3.60±0.20						B			
		87831-1828	N.A	N.A	2														2.50										
		87831-1829	N.A	N.A	3														3.50										
		87831-2019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							18.00	20.85		22.65	21.00	14.00	N.A	2.50		3.60±0.20	A	
		87831-2020	N.A	N.A	2																				2.50				
		87831-2021	N.A	N.A	3																				3.50				
		87831-2036	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES														18.00				20.85
87831-2028	N.A	N.A	2	2.50																									
87831-2029	N.A	N.A	3	3.50																									
87831-2035	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	18.00	20.85	22.65	21.00	14.00	N.A	2.50	3.60±0.20			A									
87831-2010	N.A	N.A	2													2.50													
87831-2011	N.A	N.A	3													3.50													
A	PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.															RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GEMENARLY CHKD:GGOH APPR:KHL IM 2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29 REV A		QUALITY SYMBOLS F=0 F=0 F=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) mm INCH 4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± 0.20 ± --- 1 PLACE ± --- ± --- 0 PLACE ± --- ± --- ANGULAR ± 3 ° DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		DIMENSION STYLE MM ONLY DRAWN BY DATE GMENARLY 2015/04/15 CHECKED BY DATE APPROVED BY DATE KHL IM 2015/06/29 MATERIAL NO. SEE TABLE	SCALE NTS TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex DOCUMENT NO. SD-87831-0001 SHEET NO. 10 OF 13	DESIGN UNITS METRIC THIRD ANGLE PROJECTION	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
	fb_frame_A3_P_AM.T Rev. G 2012/01/11															9		8	7		6	5	4	3	2	1			

		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1									
		22 TO 30 CIRCUITS																		
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION						F		
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F		G	H
	22	87831-2219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	20.00	22.85	24.65	23.00	16.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-2220	N.A	N.A	2															
		87831-2221	N.A	N.A	3															
		87831-2236	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
		87831-2228	N.A	N.A	2															
E	24	87831-2229	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	22.00	24.85	26.65	25.00	18.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-2419	N.A	N.A	1															
		87831-2420	N.A	N.A	2															
		87831-2421	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50		
		87831-2436	N.A	N.A	4															
		87831-2428	N.A	N.A	2															
		87831-2429	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50		
87831-2435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	3.50										
87831-2410	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	3.50										
D	26	87831-2619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	24.00	26.85	28.65	27.00	20.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-2620	N.A	N.A	2															
		87831-2621	N.A	N.A	3															
		87831-2636	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
		87831-2628	N.A	N.A	2															
		87831-2629	N.A	N.A	3															
		87831-2610	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50		
C	28	87831-2819	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	26.00	28.85	30.65	29.00	22.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-2820	N.A	N.A	2															
		87831-2821	N.A	N.A	3															
		87831-2836	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
		87831-2828	N.A	N.A	2															
		87831-2829	N.A	N.A	3															
B	30	87831-3019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	28.00	30.85	32.65	31.00	24.00	N.A	2.50	3.60±0.20	
		87831-3020	N.A	N.A	2															
		87831-3021	N.A	N.A	3															
		87831-3036	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50		
		87831-3028	N.A	N.A	2															
		87831-3029	N.A	N.A	3															
		87831-3035	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50		
		87831-3010	87831-3030	87831-3050	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50		
	A	PLATING OPTIONS:					RELEASED IEC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY CHKD:GGOH APPR:KHL IM REV	2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	QUALITY SYMBOLS F=0 F=0 F=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)								DIMENSION STYLE MM ONLY		
1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.					mm	INCH				DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15	TITLE								
2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.					4 PLACES ± --- ± ---	3 PLACES ± --- ± ---				2 PLACES ± 0.20 ± ---	1 PLACE ± --- ± ---	0 PLACE ± --- ± ---	CHECKED BY	DATE						
3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.					ANGULAR ± 3 °					APPROVED BY KHL IM	DATE 2015/06/29									
4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.					DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS					MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.								
					SIZE A3					THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION										
ib_frame_A3_P_AM.T Rev. G 2012/01/11		9	8	7	6	5	4	3	2	1										

		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1												
32 TO 40 CIRCUITS																																
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION								F												
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H													
	32	87831-3219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	30.00	32.85	34.65	33.00	26.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-3220	N.A	N.A	2																											
		87831-3221	N.A	N.A	3																											
		87831-3236	N.A	N.A	4																											
		87831-3228	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50														
E	34	87831-3229	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	32.00	34.85	36.65	35.00	28.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-3419	N.A	N.A	1																											
		87831-3420	N.A	N.A	2																											
		87831-3421	N.A	N.A	3																											
		87831-3436	N.A	N.A	4													YES		N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50							
	36	87831-3428	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	34.00	36.85	38.65	37.00	30.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-3429	N.A	N.A	3																											
		87831-3435	N.A	N.A	3															YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	3.50						
		87831-3619	N.A	N.A	1															YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	36.00	38.85	40.65	39.00	32.00	N.A	2.50
		87831-3620	N.A	N.A	2																											
87831-3621	N.A	N.A	3																													
87831-3636	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50																						
D	38	87831-3628	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	38.00	40.85	42.65	41.00	34.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-3629	N.A	N.A	3																											
		87831-3819	N.A	N.A	1															YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	36.00	38.85	40.65	39.00	32.00	N.A	2.50
		87831-3820	N.A	N.A	2																											
		87831-3821	N.A	N.A	3																											
87831-3836	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50																						
C	40	87831-3828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	38.00	40.85	42.65	41.00	34.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-3829	N.A	N.A	3																											
		87831-4019	N.A	N.A	1															YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	36.00	38.85	40.65	39.00	32.00	N.A	2.50
		87831-4020	N.A	N.A	2																											
		87831-4021	N.A	N.A	3																											
87831-4036	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50																						
		87831-4028	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	38.00	40.85	42.65	41.00	34.00	N.A	2.50	3.60±0.20													
		87831-4029	N.A	N.A	3																											
		87831-4010	N.A	N.A	2															YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	3.50						
		PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.																														
		A	RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY 2015/06/29 CHKD:CGOH 2015/06/29 APPR:KHL IM 2015/06/29 REV A	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS F=0 F=0 F=0													GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex SD-87831-0001 SHEET NO. 12 OF 13							
mm	INCH					DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15	CHECKED BY	DATE	APPROVED BY KHL IM	DATE 2015/06/29	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.																			
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION																								
tb_frame_A3_P_AM.T Rev. G 2012/01/11		9		8		7		6		5		4		3		2		1														

		10	9		8		7		6		5		4		3		2		1									
		42 TO 50 CIRCUITS																										
F	CKT SIZE	ASSY P/N WITHOUT CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN TUBE	ASSY P/N WITH CAP IN T&R	PLATING OPTIONS	FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		CENTER POLARIZATION	PEG	DIMENSION								F								
						DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE			A	B	C	D	E	F	G	H									
	42	87831-4219	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	40.00	42.85	44.65	43.00	36.00	N.A	2.50	3.60±0.20									
		87831-4220	N.A	N.A	2																							
		87831-4221	N.A	N.A	3																							
		87831-4236	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50										
		87831-4228	N.A	N.A	2																							
E	44	87831-4229	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	42.00	44.85	46.65	45.00	38.00	N.A	2.50	3.60±0.20	E								
		87831-4419	N.A	N.A	1																							
		87831-4420	N.A	N.A	2																							
		87831-4421	N.A	N.A	3																							
		87831-4436	N.A	N.A	4																							
	46	87831-4428	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	44.00	46.85	48.65	47.00	40.00	N.A	2.50	3.60±0.20	D								
		87831-4429	N.A	N.A	3																							
		87831-4435	N.A	N.A	3																							
		87831-4619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							46.00			48.85	50.65	49.00	42.00	N.A	2.50	3.60±0.20	C
		87831-4620	N.A	N.A	2																							
87831-4621	N.A	N.A	3																									
C	48	87831-4636	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	48.00	50.85	52.65	51.00	44.00	N.A		2.50	3.60±0.20						A		
		87831-4628	N.A	N.A	2																							
		87831-4629	N.A	N.A	3																							
		87831-5019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							48.00	50.85		52.65	51.00	44.00	N.A	2.50		3.60±0.20	
		87831-5020	N.A	N.A	2																							
87831-5021	N.A	N.A	3																									
	50	87831-5036	N.A	N.A	4	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	48.00	50.85	52.65	51.00	44.00	N.A			2.50					3.60±0.20			
		87831-5028	N.A	N.A	2																							
		87831-5029	N.A	N.A	3																							
		87831-5035	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50										
		B																						B				
PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13um/2-5uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38um/15uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 3 - 0.76um/30uin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88um/75uin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27um/50uin MIN. NICKEL OVERALL. 4 - 2.50um/100uin MIN. MATTE TIN OVER 1.25um/50uin MIN. NICKEL OVERALL.																												
A		A																				A						
ib_frame_A3_P_AM-T Rev. G 2012/01/11		9	8	7	6	5	4	3	2	1																		



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.