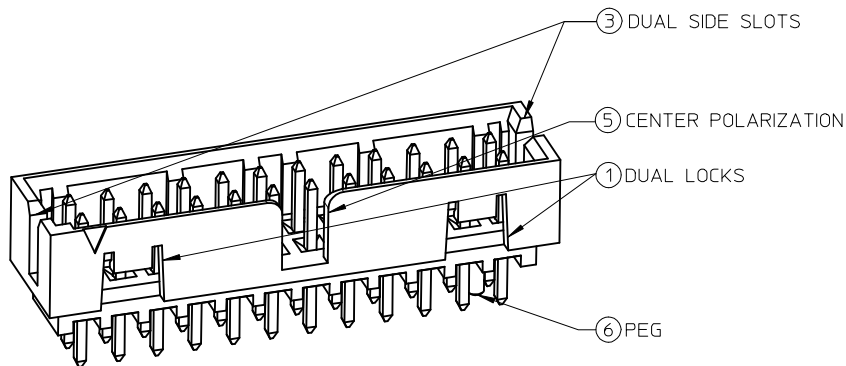
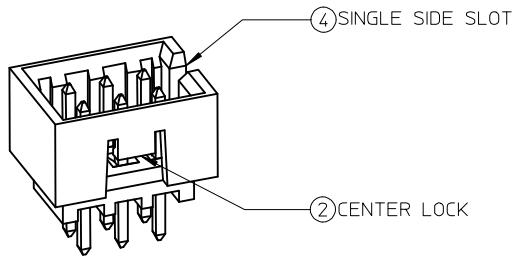


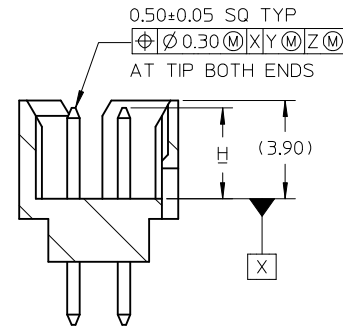
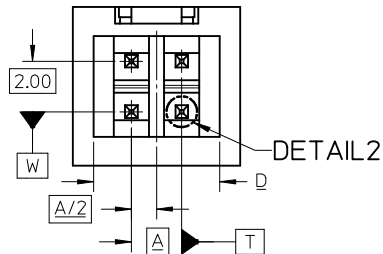
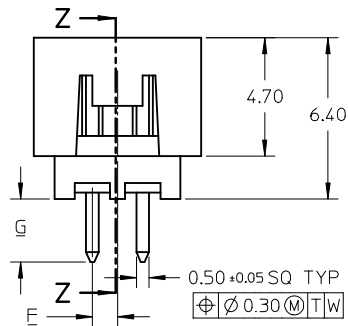
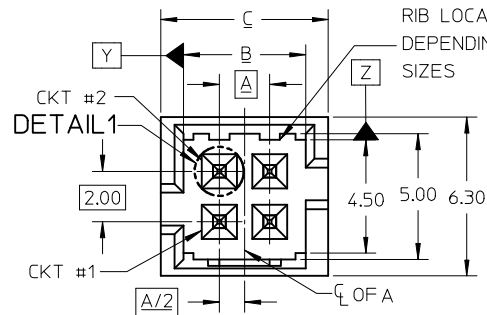
FEATURES SELECTION GUIDE



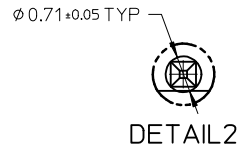
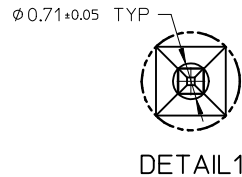
5		4		3		2		1	
CIRCUIT SIZE		FEATURES							
		FRICTION LOCKS		SIDE SLOTS		⑤ CENTER POLARIZATION	⑥ PEG	SHEET NO	
		① DUAL	② CENTER	③ DUAL	④ SINGLE				
4	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	2 - 3		
	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A			
	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A			
6	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	4 - 5		
	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	YES			
	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 CHKD:CGOH APPR:KHLIM	DESCRIPTION REV	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		
				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	DATE	molex			
			2 PLACES	± 0.20	± ---	KHL IM	2015/06/29				
			1 PLACE	± ---	± ---	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.			SHEET NO.	
0 PLACE	± ---	± ---	SEE TABLE		SD-87831-0001	1 OF 13					
A			ANGULAR ± 3 °		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS								

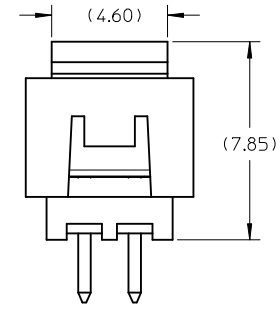
4 CIRCUITS



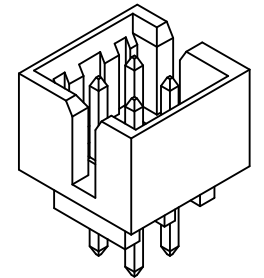
SECTION Z-Z



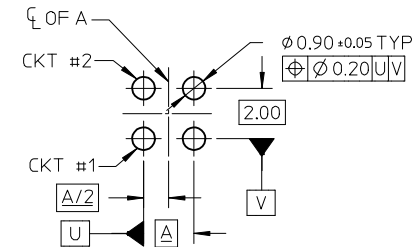
DETAIL2



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

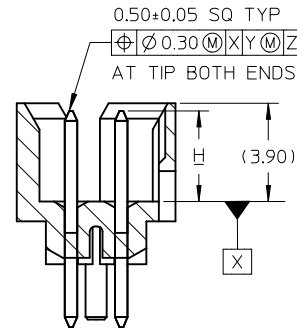
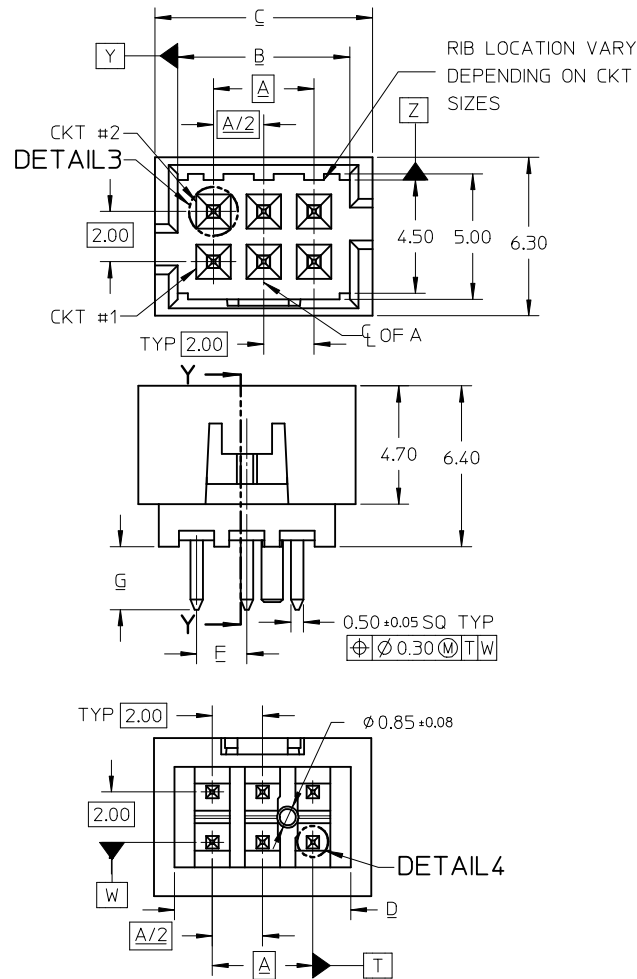
B. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES

C. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE:
79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

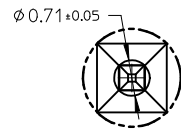
RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:KHLIM 2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	DESCRIPTION F_A=0 F_G=0 F_P=0	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION		
					MM ONLY		NTS	METRIC			
					DRAWN BY	DATE	TITLE				
					GMENARLY	2015/04/15					
					CHECKED BY	DATE	MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER				
		APPROVED BY	DATE	molex							
		KHLIM	2015/06/29								
		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.				SHEET NO.			
		SEE TABLE		SD-87831-0001				2 OF 13			
		SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION							
		A3									

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1											
	4 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	4	87831-0419	N.A	N.A	1	N.A	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	2.00	4.85	6.65	5.00	N.A	N.A	2.50	3.60±0.20	E	
		87831-0420	N.A	N.A	2																
		87831-0421	N.A	N.A	3																
		87831-0436	N.A	N.A	4																
		87831-0441	87831-0456	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						1.00	2.50			
		87831-0442	N.A	N.A	3																
		87831-5141	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A										2.80
		87831-5142	N.A	N.A	3																
		87831-6141	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						2.50				
87831-6142	N.A	N.A	3																		
87831-0443	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A	N.A	3.60 ^{+0.15} _{-0.10}										
87831-0444	N.A	N.A	3																		
D																				D	
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 DRWG:GMENARLY CHKD:CGOH APPR:KHLIM 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) 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 GMENARLY DATE 2015/04/15 CHECKED BY DATE APPROVED BY KHLIM DATE 2015/06/29 MATERIAL NO. SEE TABLE SIZE A3 THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION SCALE NTS DESIGN UNITS METRIC THIRD ANGLE PROJECTION MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex DOCUMENT NO. SD-87831-0001 SHEET NO. 3 OF 13 fb_frame_A3_P_AM_T Rev. G 2012/01/11 9 8 7 6 5 4 3 2 1																				

6 CIRCUITS



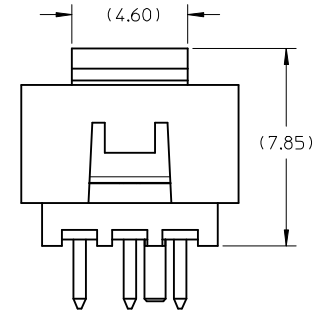
SECTION Y-Y



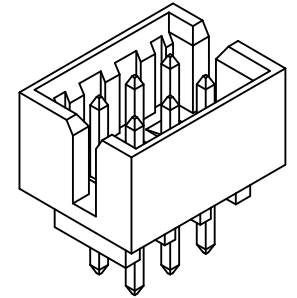
DETAIL3



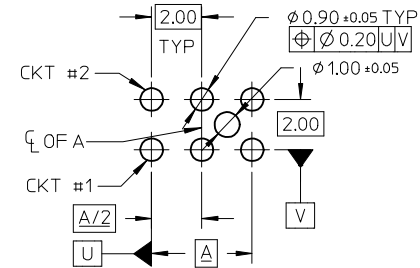
DETAIL4



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

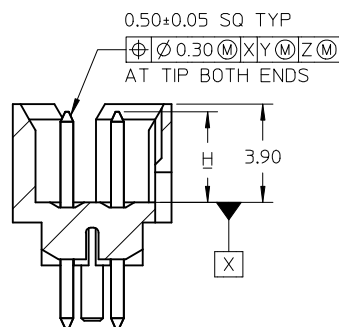
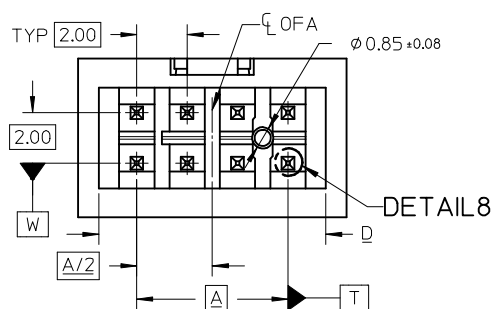
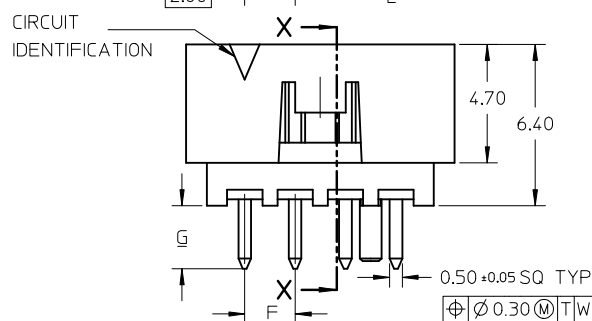
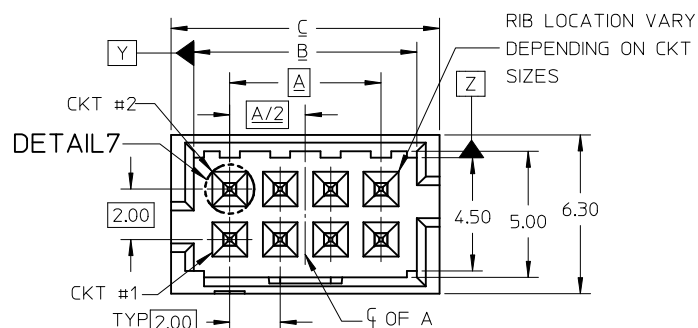
B. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW IDT: 87568 SERIES

C. MOLEX 2MM MILLIGRID DUAL ROW RECEPTACLE: 79107 (GOLD PLATED), 78787 (TIN PLATED)

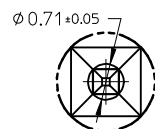
RELEASED EC NO: S2015-1188 DRAWN:GMEARLY CHKD:CGOH APPR:KHLIM	2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS FA=0 FC=0 FP=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION						
					mm	INCH	DRAWN BY GMEARLY	DATE 2015/04/15	TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER							
							CHECKED BY	DATE								
							APPROVED BY KHLIM	DATE 2015/06/29	molex							
				ANGULAR ± 3 °		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.						SHEET NO.		
				DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE		SD-87831-0001						4 OF 13		
A	REV				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							
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						
		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	2.50							
		87831-0629	N.A	N.A	3																				
		87831-0641	N.A	N.A	2																				
		87831-0642	N.A	N.A	3																				
		87831-0642	N.A	N.A	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						2.00	2.50		3.60 ^{+0.15} _{-0.10}					
		87831-0643	N.A	N.A	2																				
87831-0644	N.A	N.A	3																						
87831-0645	N.A	N.A	2																						
D		87831-0646	N.A	N.A	3	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES	2.50	2.50	3.60±0.20											
		87831-0632	N.A	N.A	2																				
		87831-5119	N.A	N.A	1										N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A	2.50	3.60±0.20			

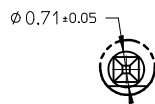
8 TO 12 CIRCUITS



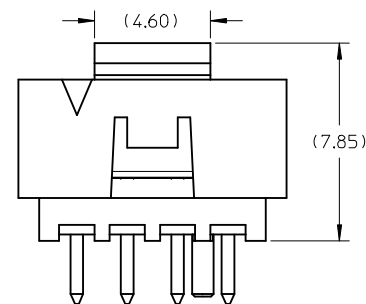
SECTION X-X



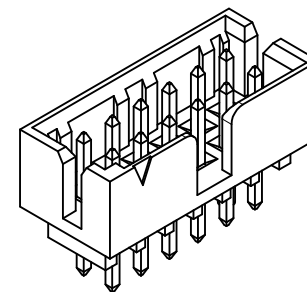
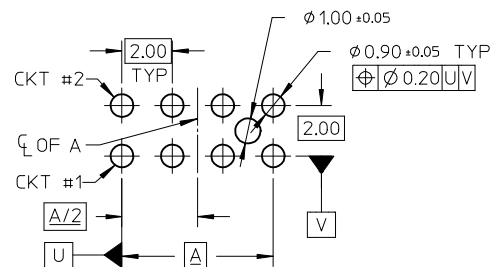
DETAIL 7



DETAIL 8



VIEW FOR HEADER WITH CAP

VIEW FOR HEADER WITH CENTER
POLARIZATION AND DUAL SIDE 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:

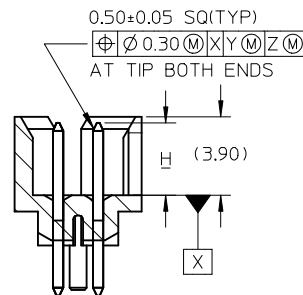
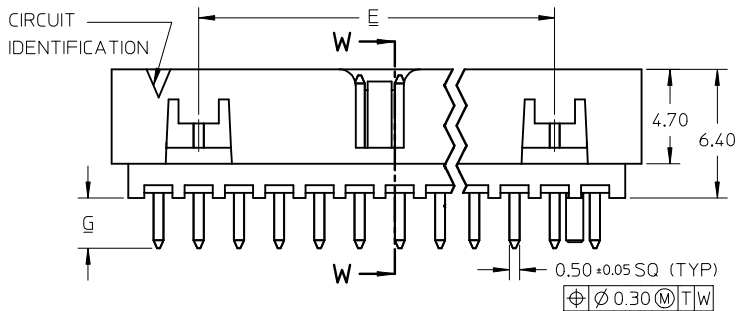
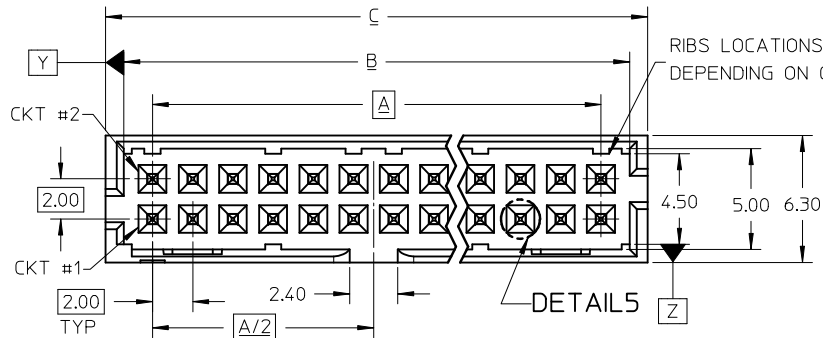
79107 (GOLD PLATED). 78787 (TIN PLATED)

RELEASED EC NO: S2015-1188 DRAWN:GMENARLY CHK'D:CJGH APPR.:KHLIM 2015/04/15 2015/06/29 2015/06/29	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION					
				4 PLACES	± ---	± ---	DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15	TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex					
				3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE						
				2 PLACES	± 0.20	± ---	APPROVED BY KHLIM	DATE 2015/06/29						DOCUMENT NO. SD-87831-0001
				1 PLACE	± ---	± ---								
				0 PLACE	± ---	± ---	MATERIAL NO.		SHEET NO. 6 OF 13					
				ANGULAR ± 3 °		SEE TABLE								
			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									
			A	REV										

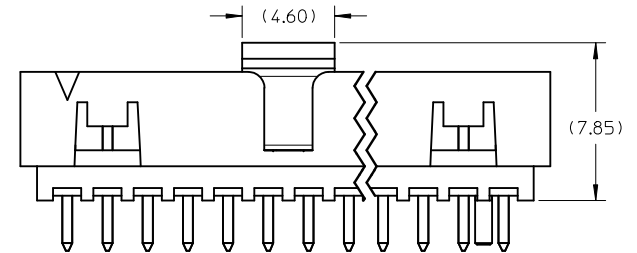
10		9		8		7		6		5		4		3		2		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	N.A	2.50	3.60±0.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		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	N.A	3.00	2.50	3.60±0.15 -0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		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		N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	N.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	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50									
		87831-1010	N.A	N.A	2																						
		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	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						4.00										2.50
87831-1042	N.A	87831-5553	3																								
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	N.A	YES	N.A	N.A						2.50										
87831-1044	N.A	N.A	3																				N.A	YES	N.A	YES	N.A
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																								
D	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	D
		87831-1220	N.A	N.A	2																						
		87831-1221	N.A	N.A	3																						
		87831-1236	N.A	N.A	4	N.A	N.A	YES	N.A	YES	YES	2.50															
		87831-1228	N.A	N.A	2																						
		87831-1229	N.A	N.A	3																						
		87831-1241	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A	5.00	2.50					3.60 ^{+0.15} _{-0.10}									
		87831-1242	N.A	N.A	3																						
		87831-1255	87831-1256	N.A	2														N.A	YES	YES	N.A		N.A	N.A		
		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
87831-1244	N.A	N.A	3																N.A	YES	N.A	YES		N.A	N.A		
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																								
C		PLATING OPTIONS:																						C			
		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.																									
B																						B					
A																						A					

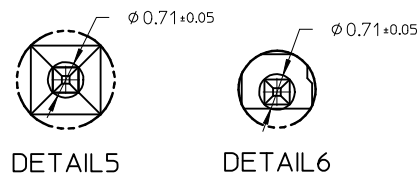
14 TO 50 CIRCUITS



SECTION W-W

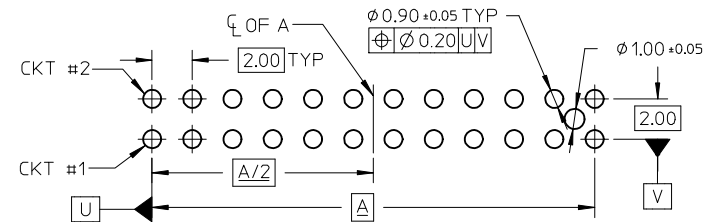


VIEW FOR HEADER WITH CAP



DETAIL 5

DETAIL 6



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 A	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		
			4 PLACES 3 PLACES 2 PLACES 1 PLACE 0 PLACE	mm		INCH		DRAWN BY GMENARLY	DATE 2015/04/15		TITLE MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER	
				± ---		± ---		CHECKED BY DATE				
				± 0.20		± ---		APPROVED BY KHL IM				
				± ---		± ---						
				± ---		± ---						
				± ---		± ---						
ANGULAR ± 3 °			MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.			SHEET NO.				
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SEE TABLE			SD-87831-0001			9 OF 13			
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	B
		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	22.65	21.00	14.00	N.A			2.50					3.60±0.20	A		
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						
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.																					B						
																									A			
		RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GEMENARLY CHKD:CGOH 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																		

tb_frame_A3_P_AM_T
Rev. G 2012/01/11

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	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		87831-3228	N.A	N.A	2																
87831-3229	N.A	N.A	3																		
E	34	87831-3419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	32.00	34.85	36.65	35.00	28.00	N.A	2.50	3.60±0.20		
		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			
		87831-3428	N.A	N.A	2																
		87831-3429	N.A	N.A	3																
		87831-3435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50			
D	36	87831-3619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	34.00	36.85	38.65	37.00	30.00	N.A	2.50	3.60±0.20		
		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			
		87831-3628	N.A	N.A	2																
		87831-3629	N.A	N.A	3																
C	38	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	3.60±0.20		
		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			
		87831-3828	N.A	N.A	2																
		87831-3829	N.A	N.A	3																
A	40	87831-4019	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	38.00	40.85	42.65	41.00	34.00	N.A	2.50	3.60±0.20		
		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																
		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			
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.																					
RELEASED EC NO: S2015-1188 DRWN:GMENARLY 2015/04/15 CHKD:GQH 2015/06/29 APPR:KHL IM 2015/06/29 A		REV		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		DESIGN UNITS METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION		MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex DOCUMENT NO. SD-87831-0001 SHEET NO. 12 OF 13	
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											
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																
		87831-4228	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		87831-4229	N.A	N.A	3																
E	44	87831-4419	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	42.00	44.85	46.65	45.00	38.00	N.A	2.50	3.60±0.20		
		87831-4420	N.A	N.A	2																
		87831-4421	N.A	N.A	3																
		87831-4436	N.A	N.A	4																
		87831-4428	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		87831-4429	N.A	N.A	3																
87831-4435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	3.50											
D	46	87831-4619	N.A	N.A	1	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	44.00	46.85	48.65	47.00	40.00	N.A	2.50	3.60±0.20		
		87831-4620	N.A	N.A	2																
		87831-4621	N.A	N.A	3																
		87831-4636	N.A	N.A	4																
		87831-4628	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		87831-4629	N.A	N.A	3																
C	48	87831-4819	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		
		87831-4820	N.A	N.A	2																
		87831-4821	N.A	N.A	3																
		87831-4836	N.A	N.A	4																
		87831-4828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		87831-4829	N.A	N.A	3																
	50	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																
		87831-5036	N.A	N.A	4																
		87831-5028	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50			
		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
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.																				A
	RELEASED EC NO: SZ015-1188 DRWN:GMEARLY CHKD:CGOH APPR:KHL IM		DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽A=0 ▽B=0 ▽F=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) mm INCH 4 PLACES ± --- ± --- 3 PLACES ± --- ± --- 2 PLACES ± 0.20 ± --- 1 PLACE ± --- ± --- 0 PLACE ± --- ± --- ANGULAR ± 3 °		DIMENSION STYLE MM ONLY DRAWN BY DATE GMENARLY 2015/04/15 CHECKED BY DATE		SCALE NTS	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		MILLIGRID 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED HEADER molex				SHEET NO. 13 OF 13				
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				SEE TABLE		SD-87831-0001														
	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												



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.