

6

5

4

3

2

8

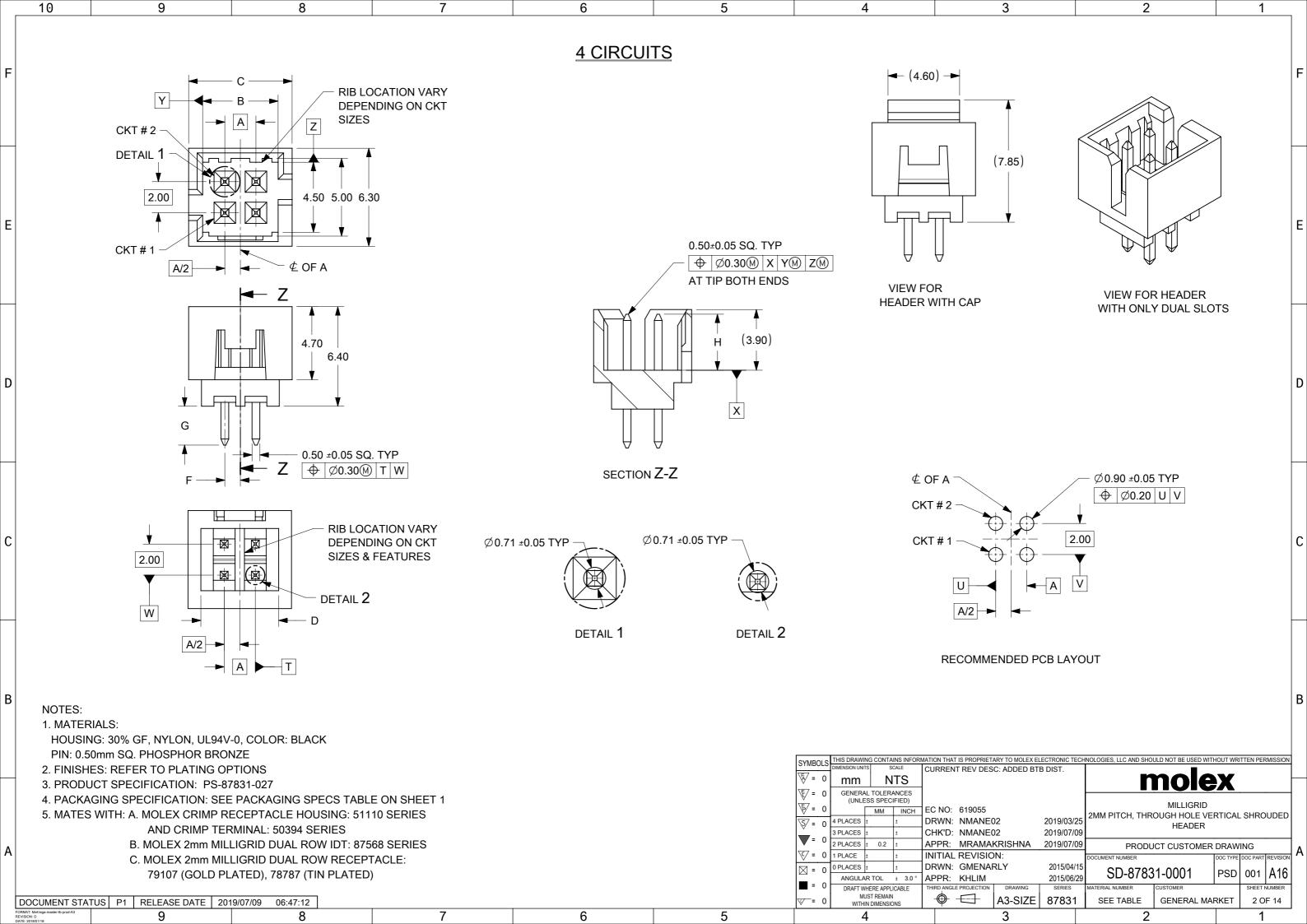
10

В

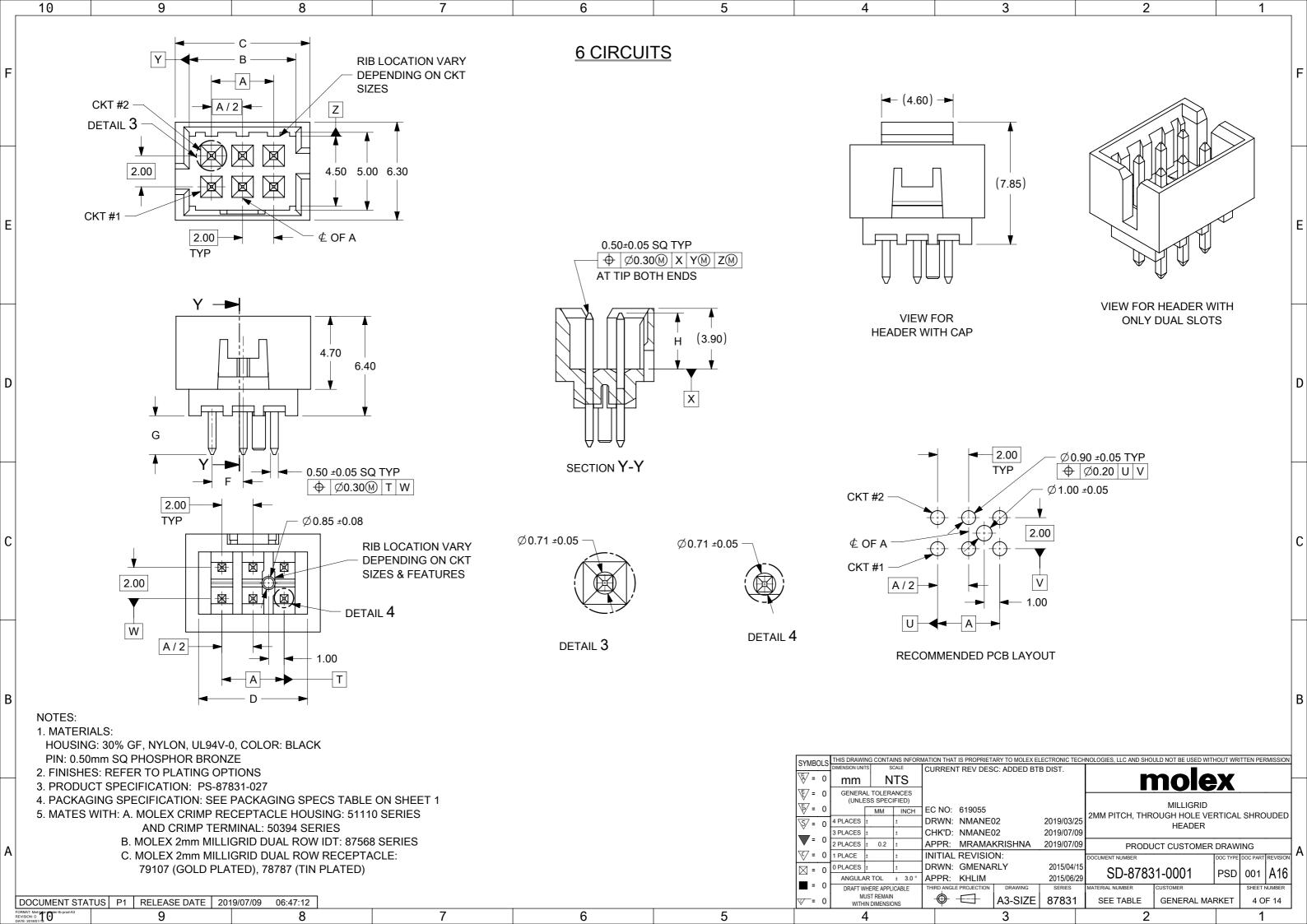
9

7

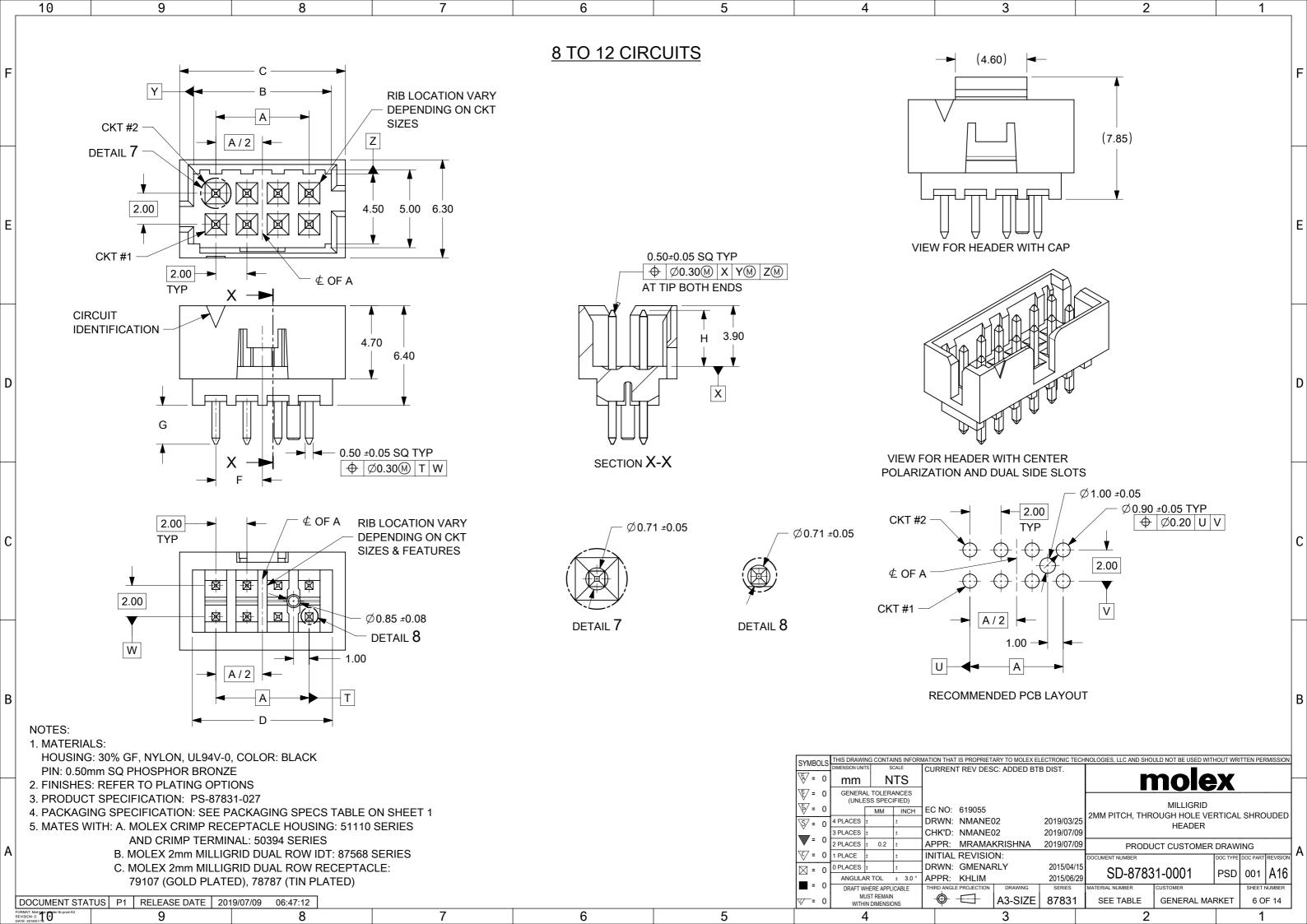
MILLIGRID 87831-5242 EC NO: 619055 MM INCH 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED DRWN: NMANE02 4 PLACES 2019/03/25 87831-0643 **HEADER** 3 PLACES CHK'D: NMANE02 2019/07/09 PLACES ± APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 PRODUCT CUSTOMER DRAWING INITIAL REVISION: 1 PLACE DRWN: GMENARLY 2015/04/15 PLACES SD-87831-0001 PSD 001 A16 APPR: KHLIM 2015/06/29 ANGULAR TOL ± 3.0 ° DRAFT WHERE APPLICABLE \oplus \Box A3-SIZE 87831 SEE TABLE GENERAL MARKET 1 OF 14 DOCUMENT STATUS P1 RELEASE DATE 2019/07/09 06:47:12 WITHIN DIMENSIONS 7 6 5 3 8 4



8 7 2 10 9 6 5 4 3 4 CIRCUITS ASSY P/N ASSY P/N ASSY P/N **FRICTION LOCKS** SIDE SLOTS **DIMENSION PLATING CKT** CENTER **PEG** WITHOUT CAP WITH CAP WITH CAP SIZE **OPTIONS POLARIZATION SINGLE** С Ε F DUAL **CENTER** DUAL Α В D G Η **IN TUBE IN TUBE** IN T&R 87831-0419 N.A N.A 1 2 87831-0420 N.A N.A YES N.A N.A 2.50 N.A N.A N.A N.A 3 87831-0421 N.A N.A N.A N.A 87831-0436 4 87831-0456 2 87831-0441 N.A N.A YES YES N.A N.A N.A 2.50 3.60±0.20 3 87831-0442 N.A 87831-5565 4 2.00 4.85 6.65 5.00 N.A 2 87831-5141 N.A N.A N.A YES YES N.A N.A N.A 3.50 N.A N.A 3 87831-5142 1.00 2 87831-6141 N.A N.A N.A YES YES N.A N.A N.A 2.80 3 87831-6142 N.A N.A 2 87831-0443 N.A N.A 3.60^{+0.15} -0.10 YES N.A YES N.A N.A N.A 2.50 3 87831-0444 N.A N.A В **PLATING OPTIONS:** 1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER SYMBOLS THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST. 2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND molex ₩ = 0 NTS mm 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER ₹ = 0 GENERAL TOLERANCES 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. MILLIGRID EC NO: 619055 MM INCH 3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED 4 PLACES DRWN: NMANE02 2019/03/25 **HEADER** 1.88µm/75µin MIN. MATTETIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 3 PLACES CHK'D: NMANE02 2019/07/09 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. 2 PLACES ± 0.2 APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 PRODUCT CUSTOMER DRAWING 4 - 2.50μm/100μin MIN. MATTE TIN OVER 1.25μm/50μin MIN. NICKEL OVERALL. INITIAL REVISION: 1 PLACE DRWN: GMENARLY 2015/04/15 0 PLACES SD-87831-0001 PSD 001 A16 APPR: KHLIM 2015/06/29 DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS A3-SIZE 87831 SEE TABLE GENERAL MARKET DOCUMENT STATUS P1 RELEASE DATE 2019/07/09 06:47:12 3 OF 14 FORMAT: Met-lega-ordster-tb 6 5 9 8 4 3



10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 6 CIRCUITS ASSY P/N ASSY P/N ASSY P/N FRICTION LOCKS SIDE SLOTS **DIMENSION CKT PLATING CENTER** PEG WITHOUT CAP WITH CAP WITH CAP SIZE **OPTIONS POLARIZATION** DUAL **CENTER DUAL SINGLE** В С D Ε F G Н Α IN TUBE **IN TUBE** IN T&R 87831-0619 N.A N.A 1 87831-0620 N.A N.A 2 N.A YES N.A N.A 2.50 N.A N.A N.A N.A N.A 3 87831-0621 N.A N.A 4 87831-0636 2 87831-0628 N.A N.A N.A N.A YES N.A N.A YES N.A 2.50 3 87831-0629 N.A N.A 3.60±0.20 87831-0641 N.A N.A 2 N.A YES YES N.A N.A N.A 2.50 87831-0642 N.A 87831-5552 3 87831-5241 N.A 2 N.A YES YES 3.50 N.A N.A N.A N.A 87831-5242 N.A 3 N.A 4.00 7.00 6.85 8.65 N.A D 2 N.A N.A 87831-6241 YES YES N.A N.A N.A N.A 2.80 3 2.00 87831-6242 N.A N.A 2 87831-0643 N.A N.A N.A YES N.A YES N.A N.A 2.50 87831-0644 N.A N.A 3 3.60^{+0.15} -0.10 87831-0645 N.A N.A 2 N.A YES N.A YES N.A YES 2.50 87831-0646 N.A N.A 3 2 YES 87831-0632 N.A N.A N.A YES N.A N.A YES 2.50 C 87831-5119 N.A N.A 1 87831-5121 3 N.A N.A YES N.A YES N.A 2.50 3.60±0.20 N.A N.A N.A 87831-5136 N.A N.A 4 **PLATING OPTIONS:** 1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND SYMBOLS THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST molex ₩ = 0 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. NTS mm 2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND ₹ = 0 GENERAL TOLERANCES **MILLIGRID** 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER EC NO: 619055 MM INCH 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. DRWN: NMANE02 4 PLACES 2019/03/25 **HEADER** 3 PLACES CHK'D: NMANE02 2019/07/09 3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND PLACES ± APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 PRODUCT CUSTOMER DRAWING 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1 PLACE INITIAL REVISION: 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. DRWN: GMENARLY 2015/04/15 PLACES SD-87831-0001 PSD 001 A16 4 - 2.50µm/100µin MIN. MATTE TIN OVER 1.25µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. APPR: KHLIM 2015/06/29 ANGULAR TOL ± 3.0 ° DRAFT WHERE APPLICABLE $\oplus \ \Box$ A3-SIZE 87831 DOCUMENT STATUS P1 RELEASE DATE 2019/07/09 06:47:12 SEE TABLE GENERAL MARKET 5 OF 14 WITHIN DIMENSIONS 6 5 FORMAT: Met-lega-oster-tb-pr REVISION: D 4 3



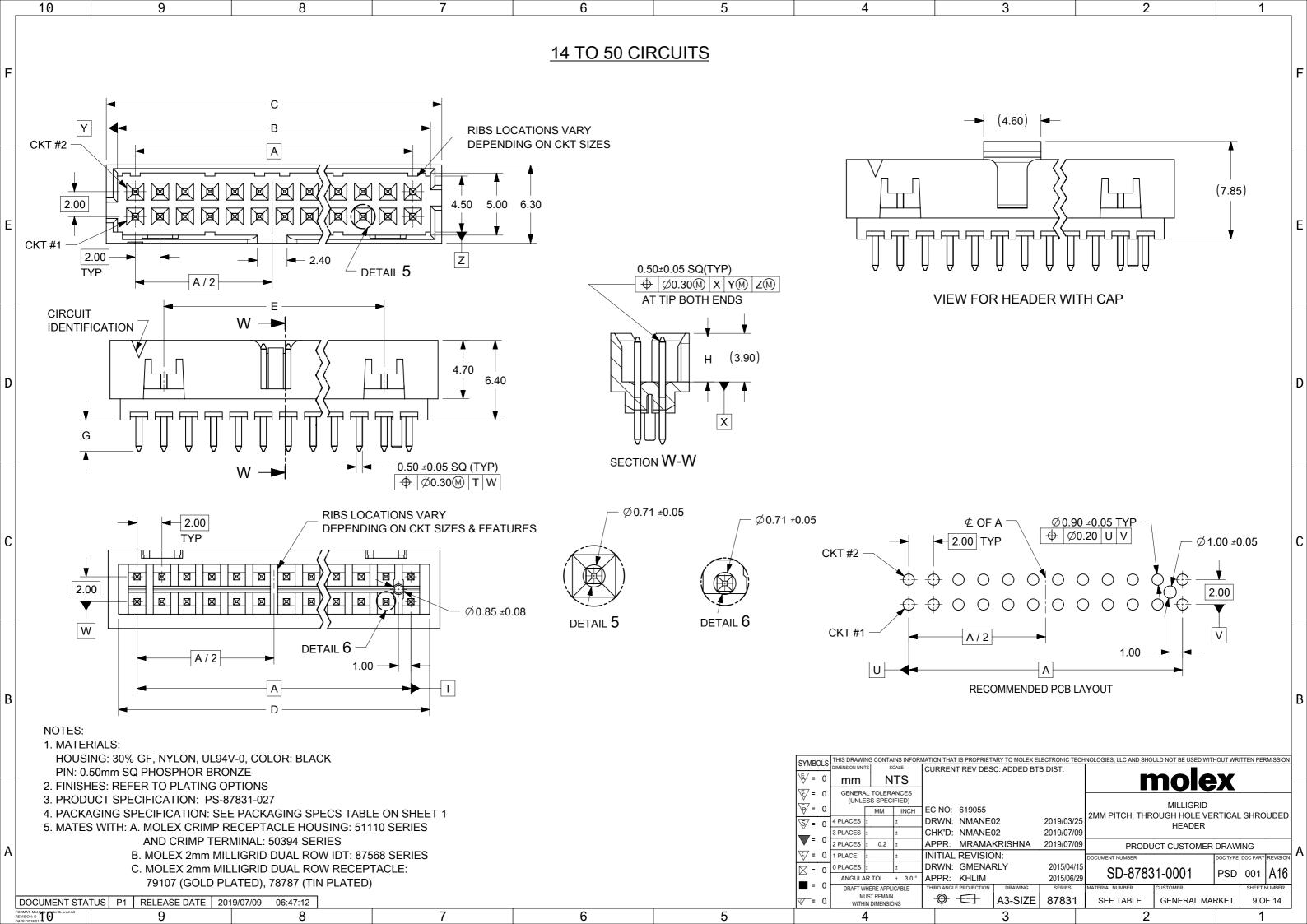
10	9		8	7		6		Ę	5	4			3			2			1
						8 CIRC	CUITS												
CKT	ASSY P/N	ASSY P/N	ASSY P/N	PLATING	FRICTIO	N LOCKS	SIDE	SLOTS	CENTER					DIM	ENSION				
SIZE	WITHOUT CAP IN TUBE	WITH CAP IN TUBE	WITH CAP IN T&R	OPTIONS	DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE	POLARIZATION	PEG	А	В	С	D	Е	F	G	Н	
	87831-0819	N.A	N.A	1															
	87831-0820	N.A	N.A	2	N.A	N.A	YES	N.A	YES	N.A						N.A	2.50		
	87831-0821	N.A	N.A	3	IN.A	IN.A	ILO	IN.A	123	IN.A						IN.A	2.50		
	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	2.50		
	87831-0829	N.A	N.A	3	IV.A	IN.A	120	N.A	123	ILO						IN.A	2.50		
	87831-0841	N.A	87831-5551	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A							2.50		
	87831-0842	N.A	N.A	3	14.4	123	11.0	IN.A	IN.C	IN.A							2.30	3.60±0.20)
	87831-5841	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES									
8	87831-5441	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		3.50		
	87831-5442	N.A	N.A	3	IV.A	120	120	N.A	N.A	14.74	0.00	0.00	10.00	3.00	IN.A				
	87831-5541	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A							2.80		
	87831-5542	N.A	N.A	3	TV.5X	120	120	14.7	14.74	14.71						3.00	2.00		
	87831-5741	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	N.A						0.00	4.70		-
	87831-5742	N.A	N.A	3	14.74	120				14.5									
	87831-0832	N.A	N.A	2	N.A	YES	YES	N.A	N.A	YES							2.50		
	87831-0843	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	N.A							2.50	.045	_
	87831-0844	N.A	N.A	3														13.60	
	87831-0845	N.A	N.A	2	N.A	YES	N.A	YES	N.A	YES							2.50		
	87831-0846	N.A	N.A	3		. 20			11.5	. 20							2.00		
	87831-0843 87831-0844 87831-0845	N.A N.A N.A	N.A N.A N.A	2 3 2	N.A - N.A - N.A	YES YES	N.A	YES YES	N.A N.A N.A	YES N.A YES								2.50	2.50 3.60 ^{+0.15} _{-0.10}
PLATING	OPTIONS:																		
1 - 0.05	-0.13µm/2-5µin GOLD	IN CONTACT ARE	A AND																
1.88	μm/75μin MIN. MATTE μm/50μin MIN. NICKE	TIN IN SOLDER T							SYMBOLS = 0	DIMENSION UNITS			OPRIETARY TO M V DESC: ADDI		IC TECHNOLOGIES		10 NOT BE USED V	WITHOUT WRITTEN PE	RMISSION
2 - 0.38	μm/15μin GOLD IN C0	ONTACT AREA AND							\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	GENERAL TO	DLERANCES SPECIFIED)						MILLIGRIE		
1.27	µm/75µin MIN. MATTE µm/50µin MIN. NICKE	L OVERALL.							\bigsig\vert = 0 \sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\color{\color{\sqrt{\sqrt{\color{\coliq}\color{\color{\color{\color{\colin{\cirk}\color{\color{\color{\cirki}\color{\cirki}\color{\cirki\color{\cirki\color{\cirki}\co	4 PLACES ±	±	EC NO: 619 DRWN: NW	IANE02	2019/	03/25	PITCH, THRO		ERTICAL SHR	OUDED
	µm/30µin GOLD IN C0 µm/75µin MIN. MATTE								▼= 0	Z I LAGLO I	0.2 ±		AMAKRISH	2019/0 NA 2019/0	07/09			R DRAWING	
1.27	μm/50μin MIN. NICKE μm/100μin MIN. MAT7	L OVERALL.		OVERALI						1 PLACE ±	t	INITIAL RED DRWN: GM APPR: KH	IENARLY	2015. 2015.	/04/15	TNUMBER 5D-87831	I-0001	PSD 001	1 1
		•	•	- V V LI VALL.					= 0	MUST R	APPLICABLE EMAIN	THIRD ANGLE PROJ	ECTION DRAW	/ING SERI	IES MATERIAL	NUMBER C	USTOMER	SHEET	T NUMBER
OCUMENT S MAT: Met-lapa-pagter-tb-prod-A3 SION: D 1: 2018/01/18	TATUS P1 RELEASE 9	DAIE 2019/07/09 C	8	7		6		5	<u></u>	within dim	IENSIONS	¥ <u>L</u>	∃ A3-S 3	SIZE 878	SEE	TABLE 2	GENERAL M	IARKEI / C	OF 14 1

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 10 TO 12 CIRCUITS ASSY P/N ASSY P/N ASSY P/N FRICTION LOCKS SIDE SLOTS **DIMENSION CKT PLATING CENTER** WITHOUT CAP WITH CAP WITH CAP PEG SIZE **OPTIONS** POLARIZATION **SINGLE** В С Ε F G Η **DUAL CENTER** DUAL Α D IN TUBE IN TUBE IN T&R 87831-1019 N.A N.A 1 2 87831-1020 N.A N.A YES N.A N.A YES N.A N.A 2.50 87831-1021 N.A 87831-5562 3 87831-1036 N.A N.A 4 N.A 87831-5561 2 87831-1010 N.A YES N.A YES 3.50 N.A N.A N.A N.A N.A 3 3.60±0.20 87831-1011 N.A 2 87831-1028 N.A YES YES YES 2.50 N.A N.A N.A 3 87831-1029 N.A 87831-5557 11.00 10 8.00 10.85 12.65 N.A 3 N.A YES 87831-1035 N.A N.A N.A YES N.A YES 3.50 87831-1041 N.A N.A 2 N.A YES YES N.A N.A N.A 2.50 87831-1042 N.A 87831-5553 3 87831-1032 N.A N.A 2 YES YES YES 2.50 N.A N.A N.A 4.00 87831-1043 N.A N.A 2 3.60^{+0.15}_{-0.10} N.A YES N.A YES N.A N.A 2.50 3 N.A N.A 87831-1044 N.A N.A 2 87831-1045 YES YES YES 2.50 N.A N.A N.A 87831-1046 N.A N.A 3 N.A N.A 87831-1219 1 87831-5556 2 87831-1220 N.A N.A YES N.A YES 2.50 N.A N.A N.A N.A 3 87831-1221 87831-1236 N.A N.A 4 N.A N.A 2 87831-1228 N.A 3.60±0.20 2.50 87831-1229 N.A 87831-5558 3 N.A N.A YES N.A YES YES 2 87831-1258 N.A A13 87831-5567 3.50 12 10.00 12.85 14.65 13.00 N.A 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 3.50 2 YES 87831-1232 N.A N.A N.A YES N.A N.A YES 2.50 5.00 2 87831-1243 N.A N.A 3.60+0.15 YES YES N.A N.A N.A N.A 2.50 87831-1244 N.A N.A 3 -0.10 N.A N.A 2 87831-1245 N.A YES N.A YES N.A YES 2.50 N.A N.A 3 87831-1246 PLATING OPTIONS: 1 - 0.05-0.13µm/2-5µin GOLD IN CONTACT AREA AND 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38µm/15µin GOLD IN CONTACT AREA AND THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX ELECTRONIC TECHNOLOGIES, LLC AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER SYMBOLS CURRENT REV DESC: ADDED BTB DIST 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. molex ₩ = 0 NTS mm 3 - 0.76µm/30µin GOLD IN CONTACT AREA AND ₹ = 0 GENERAL TOLERANCES 1.88µm/75µin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER **MILLIGRID** EC NO: 619055 MM INCH 2MM PITCH, THROUGH HOLE VERTICAL SHROUDED 1.27µm/50µin MIN. NICKEL OVERALL. DRWN: NMANE02 2019/03/25 4 PLACES **HEADER** 4 - 2.50μm/100μin MIN. MATTE TIN OVER 1.25μm/50μin MIN. NICKEL OVERALL. 3 PLACES CHK'D: NMANE02 2019/07/09 2 PLACES ± 0.2 APPR: MRAMAKRISHNA 2019/07/09 PRODUCT CUSTOMER DRAWING 1 PLACE INITIAL REVISION: DRWN: GMENARLY 2015/04/15 PLACES SD-87831-0001 PSD 001 A16 APPR: KHLIM 2015/06/29 ANGULAR TOL ± 3.0 DRAFT WHERE APPLICABLE $\oplus \ \Box$ A3-SIZE 87831 DOCUMENT STATUS P1 RELEASE DATE 2019/07/09 06:47:12 SEE TABLE GENERAL MARKET 8 OF 14 WITHIN DIMENSIONS 7 6 5 FORMAT: Met-lega-poster-REVISION: D 9 8 4 3

D

C

В

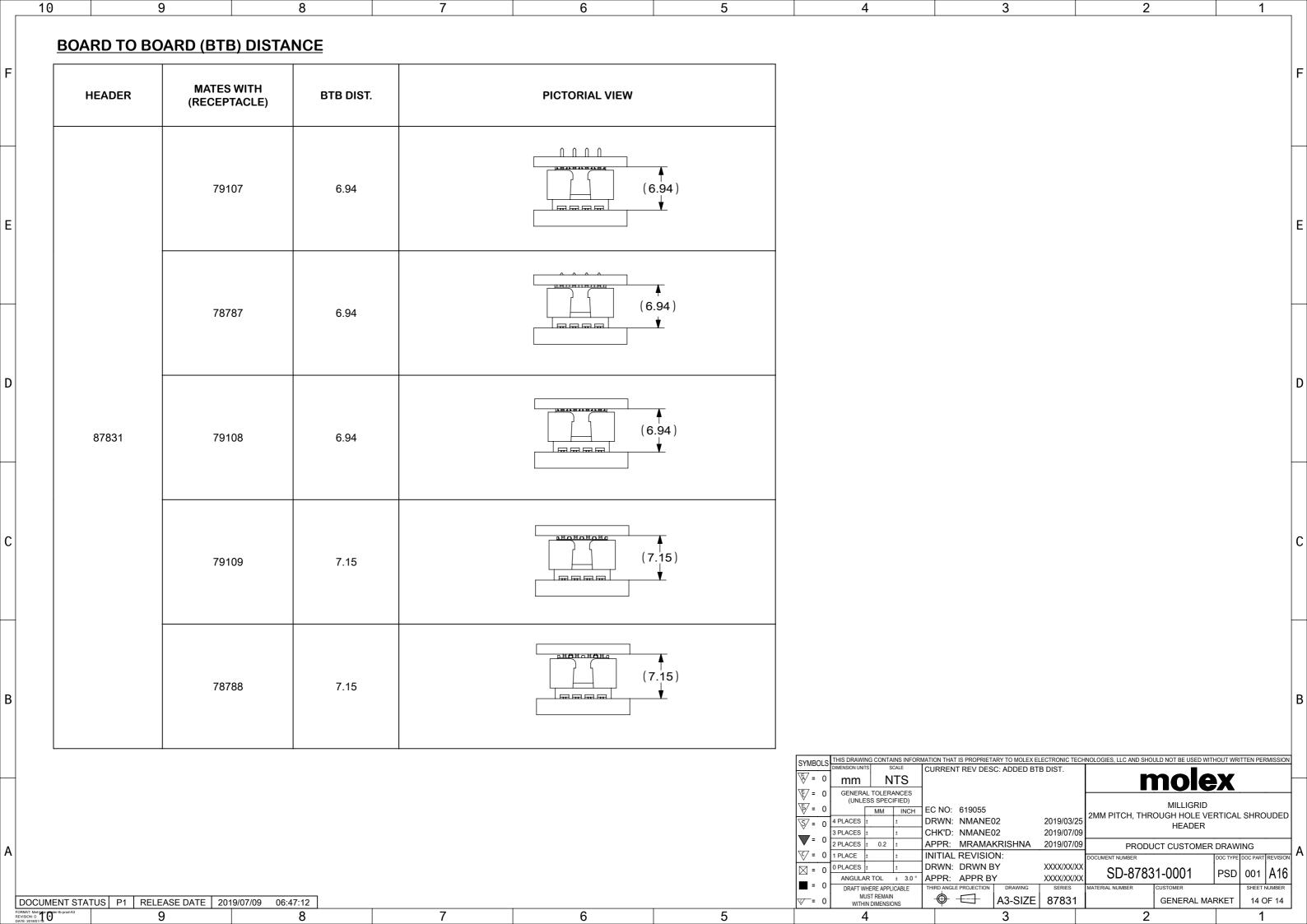


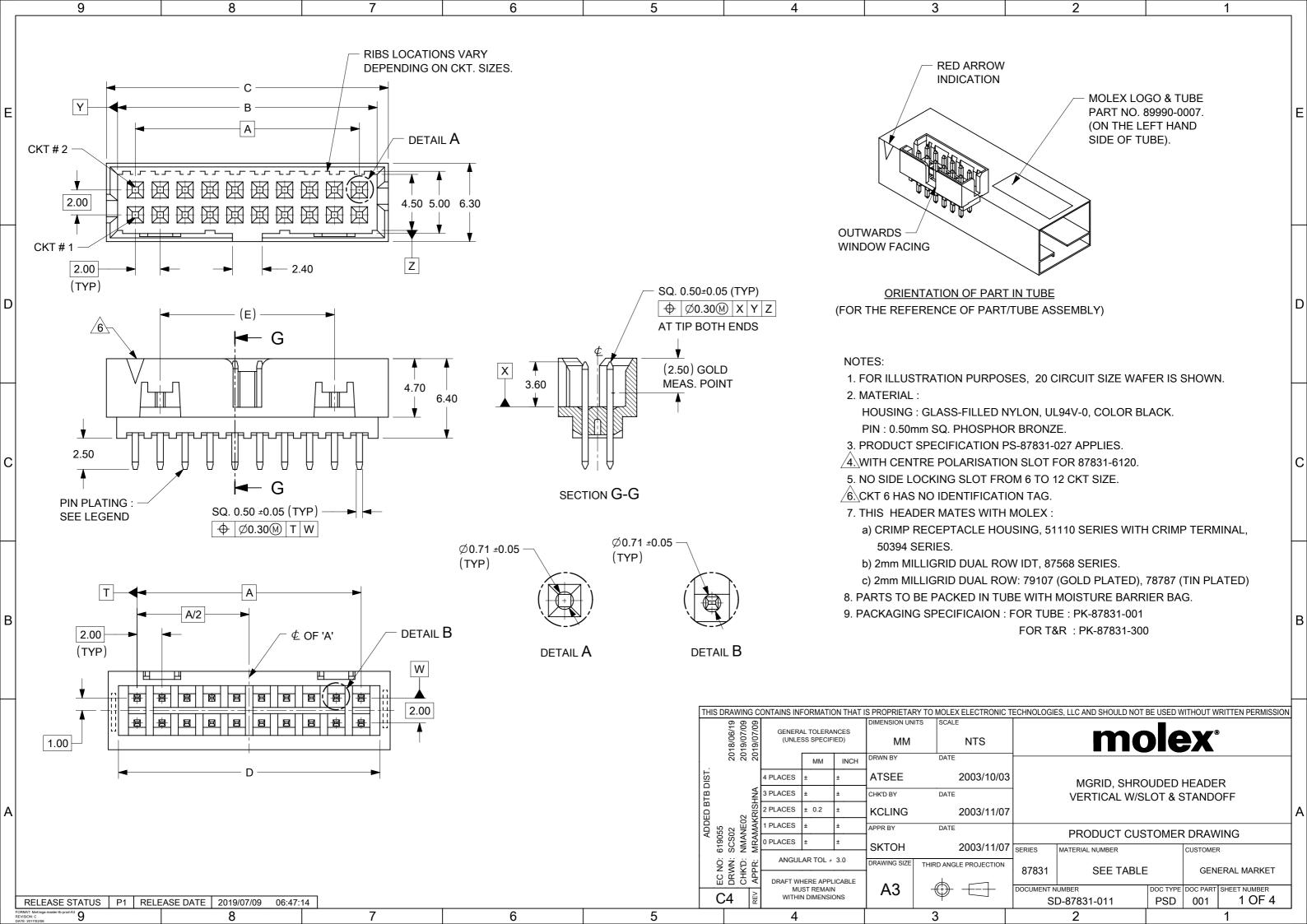
1	0	9		8	7		6		5		4			3			2		1
							14 T∩	20 CIP	CUITS										
							17 10	20 011	0110										
lel 🗆	_	ASSY P/N	ASSY P/N	ASSY P/N	_	EDICTIC		CIDE	CLOTO	_				,		NCION			
	CKT	WITHOUT CAP	WITH CAP	WITH CAP	PLATING	FRICTIC	ON LOCKS	SIDE	SLOTS	CENTER	PEG		1		DIME	NSION			
	SIZE	IN TUBE	IN TUBE	IN T&R	OPTIONS	DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE	POLARIZATION		Α	В	C	D	E	F	G	Н
		87831-1419	N.A	N.A	1														
		87831-1420	87831-1430	87831-5554	2	\\\\		VEO		\/F0								0.50	_
	Ī	87831-1421	N.A	87831-5560	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
		87831-1436	N.A	N.A	4														
	14	87831-1428	N.A	A14 87831-5564	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	12.00	14.85	16.65	15.00	8.00	N.A	2.50	3.60±0.20
		87831-1429	N.A	87831-5563	3	ILS	IN.A	163	IN.A	TES	ILS							2.50	
E		87831-1435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50	
		87831-1410	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
		87831-1411	N.A	N.A	3		11			1.20								0.00	
		87831-1619	NI A	NI A	4														
		87831-1619 87831-1620	N.A	N.A N.A	1	+													
	-	87831-1621	N.A N.A	N.A N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	16	87831-1636	N.A	N.A	4	+						14.00	16.85	18.65	17.00	10.00	N.A		3.60±0.20
		87831-1628	N.A	N.A	2							14.00	10.00	10.00	17.00	10.00	14.7 (0.0020.20
D	-	87831-1629	N.A	87831-5559	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-1635	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	1						3.50	
		I		1		-1		N.A YES N.A YES N.A YES YES N.A YES YES YES YES YES YES YES YES YES YES <td></td>											
		87831-1819	N.A	N.A	1	YES													
		87831-1820	N.A	87831-5566	2		NΔ	YES	NΔ	VES	NΑ					12.00			
	18	87831-1821	N.A	N.A	3			120	14.74		14.7	16 00	18.85 20	20.65	19.00		NΑ		3 60+0 20
	.0	87831-1836	N.A	N.A	4							10.00		20.00					0.0020.20
		87831-1828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-1829	N.A	N.A	3														
c		87831-2019	N.A	N.A	1														
		87831-2020	N.A	N.A	2	+													
	-	87831-2021	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
		87831-2036	N.A	N.A	4	+													
	20	87831-2028	N.A	N.A	2							18.00	20.85	22.65	21.00	14.00	N.A	0.50	3.60±0.20
		87831-2029	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-2035	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES]						3.50]
		87831-2010	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
		87831-2011	N.A	(A13) 87831-2041	3		14.71		14.71	120	14.71							0.00	
В		ODTIONS																	
	<u>LATING</u>	OPTIONS:																	
1	- 0.05-0	0.13µm/2-5µin GOLD	IN CONTACT ARE	A AND															
		m/75µin MIN. MATTE		AIL AREA OVER							HIS DRAWING CON			PRIETARY TO MOLE DESC: ADDED		ECHNOLOGIES, LL			THOUT WRITTEN PERMISSION
<u> </u>		m/50µin MIN. NICKE ım/15µin GOLD IN CO		n						₩ = 0	mm	NTS	ZINILINI MEV	DEOU. ADDED	וטוט טיט.		m	ole	X
		m/75µin MIN. MATTE								\big = 0	GENERAL TOLE (UNLESS SPE	ECIFIED)					•	MILLIGRID	
	1.27µ	m/50µin MIN. NICKE	L OVERALL.								PLACES ±	inch E	CNO: 6190: RWN: NMA		2019/03/	2MM PIT		SH HOLE VE	ERTICAL SHROUDED
		ım/30µin GOLD IN C0 m/75µin MIN. MATTE								3	PLACES ±	± C	HK'D: NMA	NE02	2019/07/	09		HEADER	
Α		m/50µin MIN. NICKE		AIL AINEA UVER						$ \nabla = 0 ^2$	PLACES ± 0.2 PLACE ±	± IN	IITIAL REV		2019/07/	DOCUMENT NU		CUSTOMER	DRAWING DOC TYPE DOC PART REVISION
4		ım/100µin MIN. MATT		m/50µin MIN. NICKE	L OVERALL.						PLACES ± ANGULAR TOL	± D	RWN: GME PPR: KHLI	NARLY	2015/04 2015/06	/15)-87831-(0001	PSD 001 A16
		-								= 0	DRAFT WHERE AP	PPLICABLE TH	IRD ANGLE PROJEC	TION DRAWING	SERIES	MATERIAL NUM	MBER CUST	TOMER	SHEET NUMBER
		TUS P1 RELEASE D	ATE 2019/07/09 06	6:47:12	7		6				WITHIN DIMEN	ISIONS	\bigoplus	1.10	E 8783	1 SEE T.		ENERAL MA	10 OF 14
FORMAT: Met-loga- REVISION: D DATE: 2018/01/18	ט	9		8	ſ		6		5		4			3			2		T

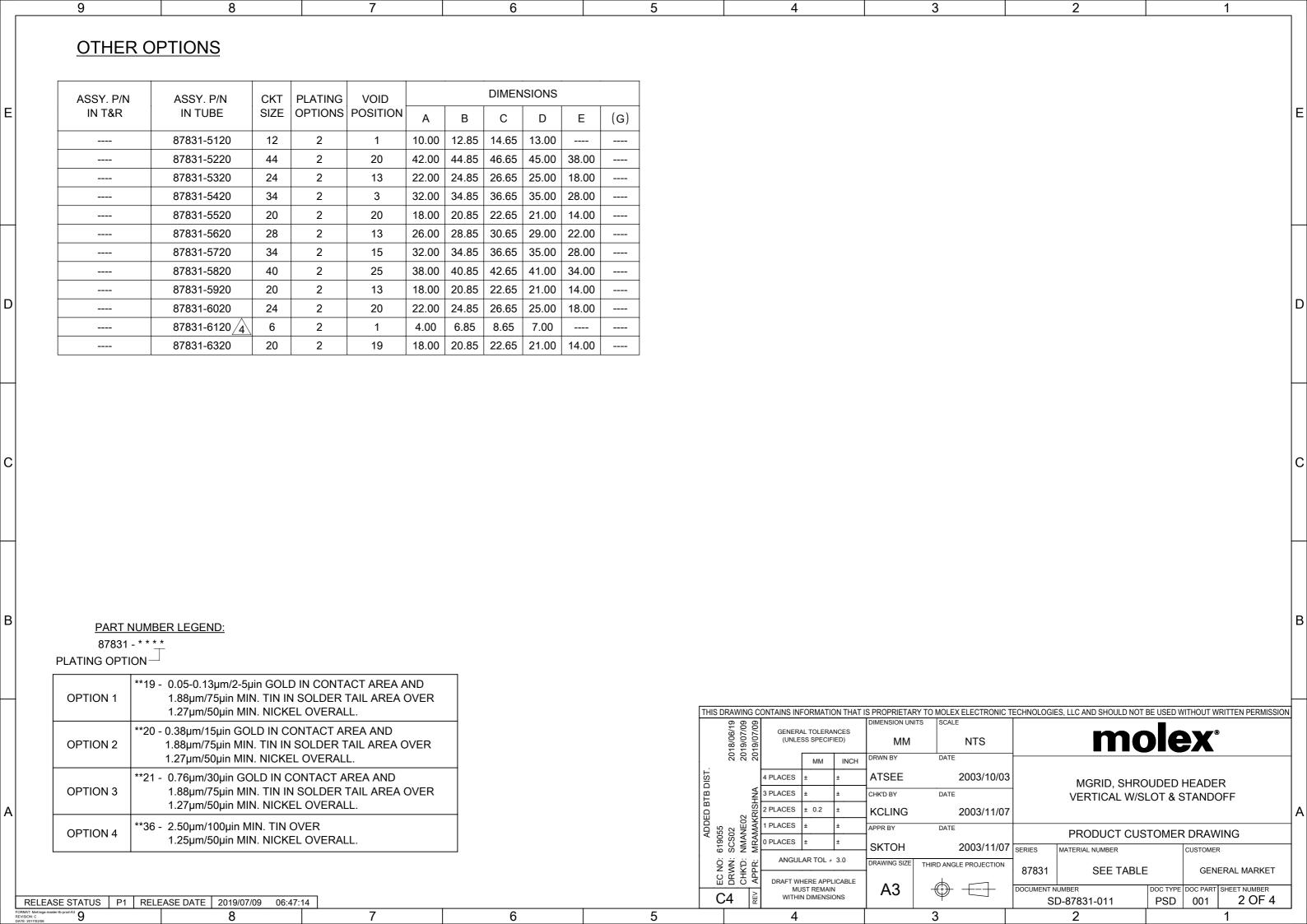
	10	9		8		7		6		5		4			3			2		1
							2:	2 TO 30 (CIRCUI	TS										
	OVT	ASSY P/N	ASSY P/N	ASSY P/N	ASSY P/N	DI ATINIO					OFNITED					DIME				
	CKT SIZE	WITHOUT CAP	WITH CAP	WITH CAP	WITHOUT CAP	PLATING	FRICTIO	N LOCKS	SIDE	SLOTS	CENTER	PEG				DIME	ENSION			
	SIZE	IN TUBE	IN TUBE	IN T&R	IN T&R	OPTIONS	DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE	POLARIZATION		Α	В	С	D	E	F	G	Н
		87831-2219	N.A	N.A	N.A	1														
	L	87831-2220	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	22	87831-2221	N.A	N.A	N.A	3	120	14.74	120	14.54	120	'','	20.00	22.85	24.65	23.00	16.00	N.A	2.00	3.60±0.20
		87831-2236	N.A	N.A	N.A	4							20.00	22.00	21.00	20.00	10.00	14.7		0.0020.20
		87831-2228	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-2229	N.A	N.A	N.A	3		14.7	120	14.57	120	120							2.00	
		87831-2419	N.A	N.A	N.A	1														
ΙEΠ	Γ	87831-2420	N.A	N.A	87831-7420	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
		87831-2421	N.A	N.A	N.A	3	163	IN.A	TES	IN.A	150	IN.A							2.50	
		87831-2436	N.A	N.A	N.A	4														
	24	87831-2428	N.A	N.A	N.A	2							22.00	24.85	26.65	25.00	18.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	L	87831-2429	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES								_
		87831-2435	N.A	N.A	N.A	3	120	14.74	120	14.54	120	''-0							3.50	_
	-	87831-2445	N.A	N.A	N.A	3													2.80	
		87831-2410	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
		87831-2619	N.A	N.A	N.A	1														
		87831-2620	87831-2630	87831-5555	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
D		87831-2621	N.A	N.A	N.A	3	163	N.A	TES	IN.A	150	IN.A							2.50	
	26	87831-2636	N.A	N.A	N.A	4							24.00	26.85	28.65	27.00	20.00	N.A		3.60±0.20
	L	87831-2628	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-2629	N.A	N.A	N.A	3														_
		87831-2610	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
		87831-2819	N.A	N.A	N.A	1														
		87831-2820	N.A	N.A	N.A	2	YES	l NA	YES	N. A	VEC	,, ,							2.50	
	28	87831-2821	N.A	N.A	N.A	3	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
	²⁰ [87831-2836	N.A	N.A	N.A	4							20.00	20.00	30.05	29.00	22.00	N.A		3.00±0.20
с∥		87831-2828	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-2829	N.A	N.A	N.A	3	120	IN.A	120	IV.A	120	ILO							2.00	
		87831-3019	N.A	N.A	N.A	1														
		87831-3020	N.A	N.A	N.A	2	VE0	,, ,	\/E0		VE0.								0.50	
	Ī	87831-3021	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	20	87831-3036	N.A	N.A	N.A	4							20.00	20.05	22.65	24.00	24.00	NI A		3 6010 30
	30	87831-3028	N.A	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	28.00	30.85	32.65	31.00	24.00	N.A	2.50	3.60±0.20
		87831-3029	N.A	N.A	N.A	3														1
		87831-3035	N.A	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50	1
$ B ^{L}$		87831-3010	87831-3030	87831-3050	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							3.50	
	<u>PLATIN</u>	G OPTIONS:																		
	1 0.06	5-0.13µm/2-5µin GOL		ADEA AND																
		3-0.13µm/2-3µm GOL 3µm/75µin MIN. MAT			VFR						DIMENSION U				RY TO MOLEX ELE : ADDED BTB					WRITTEN PERMISSION
		/µm/50µin MIN. NICk			·						₩ = 0 mm	n NTS						mo	lex	T
		Bµm/15µin GOLD IN									♥ - I (IIN	RAL TOLERANCE LESS SPECIFIED				T T		•	IGRID	-
		Bµm/75µin MIN. MAT		ER TAIL AREA O	VER						= 0 (ON	MM IN	-	619055 : NMANE02		2019/03/25	2MM PITCH, T			CAL SHROUDED
		/µm/50µin MIN. NICK		AND							⇒ 0 4 PLACES			: NMANE02		2019/03/25		HEA	ADER	
Α		Տµm/30µin GOLD IN (Bµm/75µin MIN. MAT			VFR						= 0 2 PLACES			MRAMAK	RISHNA	2019/07/09		DDUCT CUS		
'		7µm/50µin MIN. NICK		IN TAIL AINLA U	v 🗀 🕽							+		L REVISION : GMENAR		2015/04/15	OCUMENT NUMBER	2004 000	t	YPE DOC PART REVISION
)µm/100µin MIN. MA		.25µm/50µin MIN	. NICKEL OVERALL.						ANGUI	LAR TOL ± 3	3.0° APPR:	KHLIM		2015/06/29		831-000	1 PS	D 001 A16
1			SE DATE 2019/07/0	00 00:47:40							— DRAFT	WHERE APPLICABLE MUST REMAIN THIN DIMENSIONS	E THIRD ANG	LE PROJECTION	A3-SIZE		MATERIAL NUMBER	CUSTOMER		SHEET NUMBER
	CHMENT	STATIISI D1 I DELEA													とうり ファー	87831	SEE TABLE	GENF	RAL MARKE	T 11 OF 14

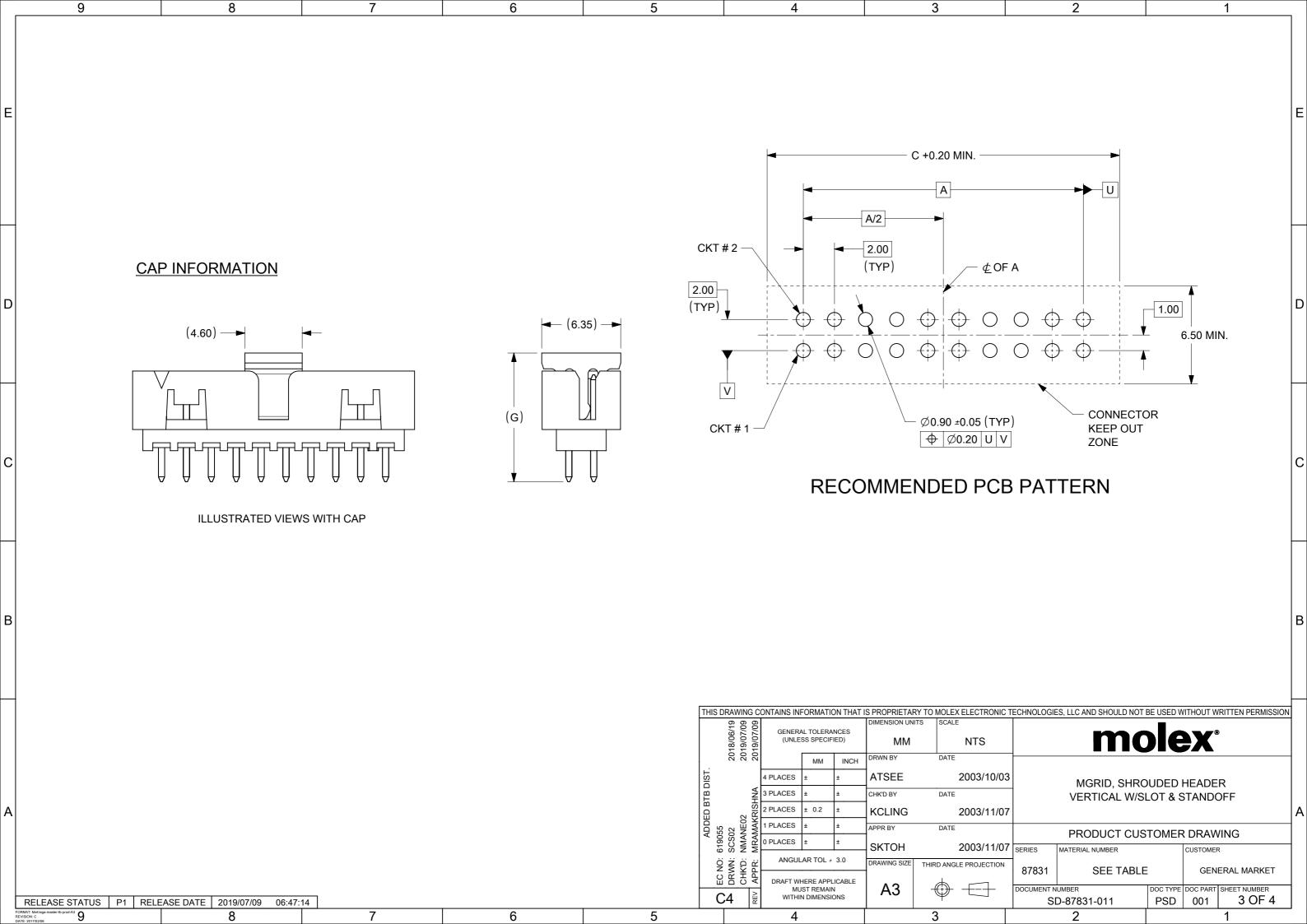
	10	9		8	7		6		5		4			3			2		1
							32 TO	40 CIRC	CUITS										
_	CKT	E WITHOUT CAP IN TUBE IN TUBE IN T&R OPTIONS DUAL CENTER DUAL SINGLE POLARIZATION PEG A B C D E F G S ST831-3219 N.A N.A 1 ST831-3220 N.A N.A N.A 3 ST831-3221 N.A N.A N.A 3 ST831-3226 N.A N.A N.A 4 ST831-3228 N.A N.A N.A 2 ST831-3228 N.A N.A N.A N.A 3 ST831-3228 N.A N.A N.A N.A ST831-3228 N.A N.A N.A N.A ST831-3228 N.A N.A N.A N.A ST831-3228 N.A N.A N.A N.A ST831-3228 N.A N.A ST831-3228 N.A N.A ST831-3228 N.A ST831-																	
	SIZE	ı			OPTIONS	DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE	POLARIZATION		Α	В	С	D	Е	F	G	Н
		87831-3219	N.A	N.A	1														
		87831-3220	N.A	N.A	2	YES	N A	YES	NΔ	VES	NΑ		32.85	34 65				2 50	
	32	87831-3221	N.A	N.A	3	1 120		120	IV.A	120	14.7	30.00			33.00	26.00	ΝΔ	2.50	3 60+0 20
	02	87831-3236	N.A	N.A	4] 00.00	02.00	04.00	00.00	20.00	14.73		0.0010.20
		87831-3228	N.A	N.A	2	YES	N.A	N.A YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-3229	N.A	N.A	3	120	14.7	120	14.74	120								2.00	
		87831-3419 N.A N.A 1 87831-3420 N.A N.A 2 87831-3421 N.A N.A 3 YES N.A YES N.A YES N.A YES N.A														1			
E	-				2	-													
					+	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	34	87831-3436	N.A	N.A	4	-						32.00	34.85	36.65	35.00	28.00	N.A	-	3 60+0 20
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	87831-3428	N.A	N.A	2						+	1 32.00	37.00	30.03	33.00	20.00	13./3		3.0020.20
	-	87831-3429	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-3435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES	1						3.50	
					1				1	1									
	<u> </u>	87831-3619	N.A	N.A	1	_							36.85						
_		87831-3620	N.A	87831-5564	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
D	36	87831-3621	N.A	N.A	3	_						34.00		38.65	37.00	30.00	N.A		3.60±0.20
		87831-3636	N.A	N.A	4							1							
	-	87831-3628	N.A			YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-3629	N.A	N.A 3															
		87831-3819	N.A	N.A 3 N.A 1 NA 2															
		87831-3820	N.A	N.A	2	YES	NI A	VES	N. A	VEC	NI A							2.50	
	20	87831-3821	N.A	N.A	3		N.A	YES	N.A	YES	N.A	20.00	20.05	40.05	20.00	20.00	NI A	2.50	2 60 10 00
	38	87831-3836	N.A	N.A	4	1			N.A	YES		30.00	38.85	40.65	39.00	32.00	IN.A		3.60±0.20
		87831-3828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES			VEC]						2.50	
		87831-3829	N.A	N.A	3	163		160	IN.A	123	163							2.50	
		87831-4019	N.A	N.A	1						1			1					
	-	87831-4020	N.A	N.A	2	-						38.00	40.85 42						
	-	87831-4021	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	40	87831-4036	N.A	N.A	4	-								42.65	41.00	34.00	N.A		3.60±0.20
		87831-4028	N.A	N.A	2				_		1	1					•	_	
		87831-4029	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-4010	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A	1						3.50	
В					•	•			•		1	1	•	•					
	<u>ATING OF</u>	PHONS:																	3.60±0.20 3.60±0.20 3.60±0.20 3.60±0.20 3.60±0.20 ATHOUT WRITTEN PERMISSION PERTICAL SHROUDED R DRAWING DOC TYPE DOC PART REVISION PSD 001 A166 SHEET NUMBER
1	- 0.05-0.1	3μm/2-5μin GOLD IN	CONTACT AREA	AND						SYMBOLS 1						TECHNOLOGIES, L	LC AND SHOULD	NOT BE USED WI	HOUT WRITTEN PERMISSION
	•	-		L AREA OVER						₩ = 0	YES								
,	1.88μm/75μin MIN. MATTE TIN IN SOLDER TAIL AREA OVER 1.27μm/50μin MIN. NICKEL OVERALL. 2 - 0.38μm/15μin GOLD IN CONTACT AREA AND				-														
_	•	75µin GOLD IN CON 75µin MIN. MATTE T	∜ = 0	MM	I INCH E			00.00	2MM PIT	ГСН, THROU		RTICAL SHROUDED							
	1.27µm/	50μin MIN. NICKEL C	OVERALL.							A - o						3/25	J.,		
A 3		30µin GOLD IN CON	= 0 2	PLACES ± 0.	2 ± A	PPR: MR	AMAKRISHN			PRODUCT	CUSTOME	DRAWING							
^		75µin MIN. MATTE TI	L V	1 PLACE ±	E ± ± INITIAL REVISION:				DOCUMENT NUMBER DOC TYPE DOG			1 1 1 1							
4		50μin MIN. NICKEL C 100μin MIN. MATTE		50uin MIN. NICKFI	OVERALL					= 0 S ■ = 0	ANGULAR TOL	± 3.0 ° A	PPR: KHL	-IM	2015/0	SL	D-87831-		
	•	TUS P1 RELEASE DA	•	•	· · · - · ·					▼ = 0	DRAFT WHERE A MUST REI WITHIN DIME	MAIN	HIRD ANGLE PROJE	1			i i	STOMER GENERAL M/	
	lega-master-tb-prod-A3	9		8	7		6		5		4		Ĺ	3		T •	2		1

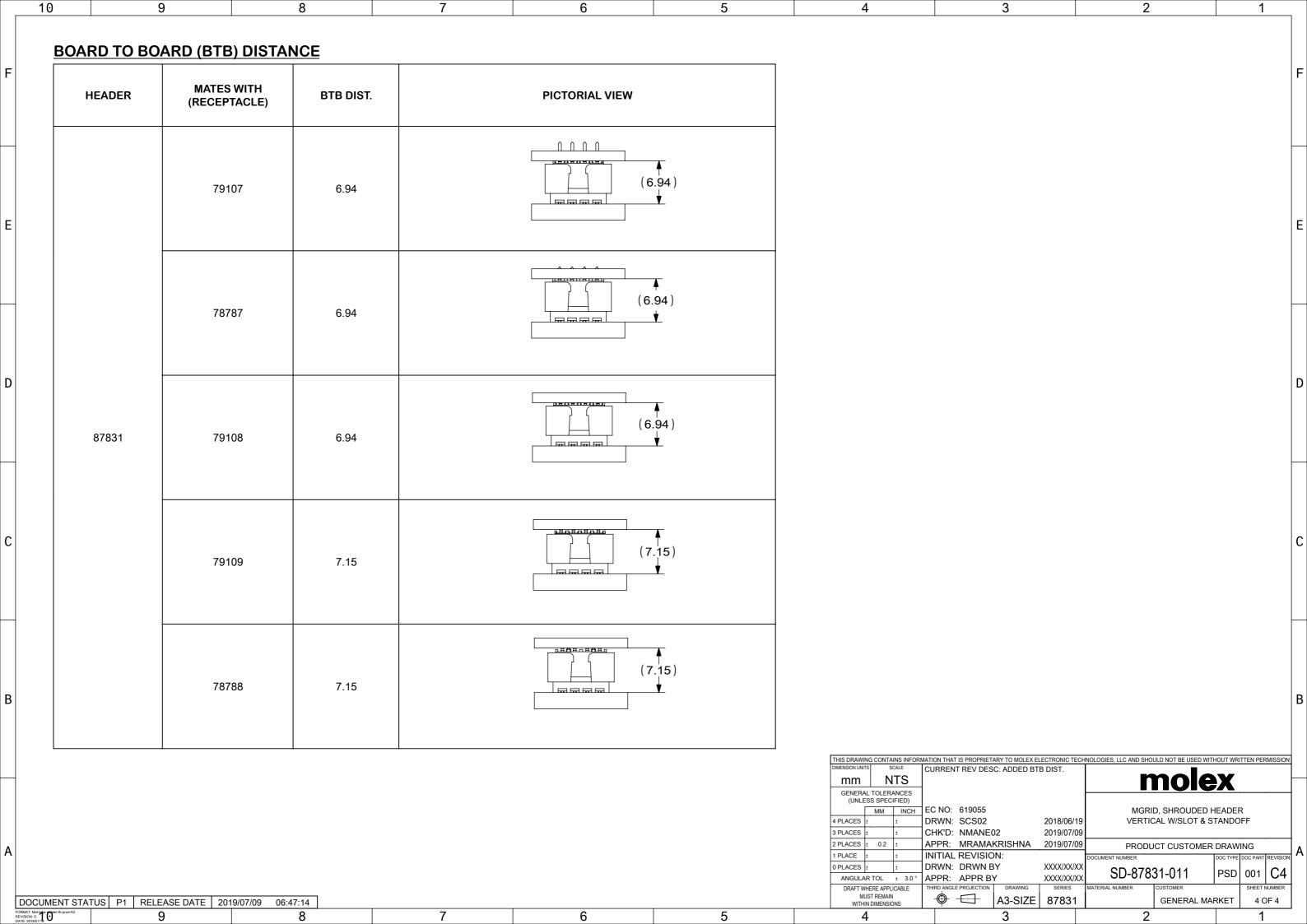
	10	9		8	7		6		5	j	4			3			2		1
							42 TO 5	0 CIR	CUITS										
[СКТ	ASSY P/N WITHOUT CAP	ASSY P/N WITH CAP	ASSY P/N WITH CAP	PLATING	FRICTIO	N LOCKS	SIDE	SLOTS	CENTER	PEG				DIME	NSION			
	SIZE	IN TUBE	IN TUBE	IN T&R	OPTIONS	DUAL	CENTER	DUAL	SINGLE	POLARIZATION	1 20	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
		87831-4219	N.A	N.A	1														
		87831-4220	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
4	42	87831-4221	N.A	N.A	3] 'L3	13.7	ILO	IN.A	ILS	IN.A	40.00	42.85	44.65	43.00	36.00	N.A	2.50	3.60±0.20
	72	87831-4236	N.A	N.A	4							40.00	42.00	44.03	43.00	30.00	N.A		3.0010.20
		87831-4228	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-4229	N.A	N.A	3	120	14.74	120	14.74	120	120							2.00	
.		87831-4419	N.A	N.A	1														
		87831-4420	N.A	N.A	2														
		87831-4421	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	44	87831-4436	N.A	N.A	4							42.00	44.85	46.65	45.00	38.00	N.A		3.60±0.20
		87831-4428	N.A	N.A	2														
		87831-4429	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-4435	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							3.50	
-		87831-4619	N.A	N.A	1				1						I				
		87831-4620	N.A	N.A	2	+													
		87831-4621	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	46	87831-4636	N.A	N.A	4	-						44.00	46.85	48.65	47.00	40.00	N.A		3.60±0.20
		87831-4628	N.A	N.A	2										i				
		87831-4629	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
				1					<u> </u>										
		87831-4819	N.A	N.A	1														
		87831-4820	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	48	87831-4821	N.A	N.A	3			120		120	11.51	46.00	48.85	50.65	49.00	42.00	N.A	2.00	3.60±0.20
		87831-4836	N.A	N.A	4							10.00	10.00	00.00	10.00	12.00	1 1.7 1		0.0020.20
		87831-4828	N.A	N.A	2	YES	N.A	YES	N.A	YES	YES							2.50	
		87831-4829	N.A	N.A	3														
		87831-5019	N.A	N.A	1														
	İ	87831-5020	N.A	N.A	2			\/F0		\								0.50	
	İ	87831-5021	N.A	N.A	3	YES	N.A	YES	N.A	YES	N.A							2.50	
	50	87831-5036	N.A	N.A	4		<u> </u>					48.00	50.85	52.65	51.00	44.00	N.A		3.60±0.20
	Ī	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	
	יאידא וח	IC ODTIONS:																	
		IG OPTIONS:																	
		5-0.13µm/2-5µin GO 8µm/75µin MIN. MAT								SYMBOLS	THIS DRAWING CO	ONTAINS INFORMA	ATION THAT IS PR	OPRIETARY TO M	OLEX ELECTRONI	C TECHNOLOGIES	LLC AND SHOUL	D NOT BE USED V	/ITHOUT WRITTEN PERMIS
		7μm/50μin MIN. NICI								₹ = 0	DIMENSION UNITS	SCALE (CURRENT RE	V DESC: ADD	ED BTB DIST.		· ·	2010	v
		8µm/15µin GOLD IN								\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	GENERAL TO	LERANCES						<u> 1016</u>	7 X
		8µm/75µin MIN. MAT 7µm/50µin MIN. NICI		TAIL AREA OVER						▼ = 0			EC NO: 619	055		ONANA D	ITCH TURO	MILLIGRIC	ERTICAL SHROUD
		7µm/50µin MiN. NiCi 6µm/30µin GOLD IN		ND						\ <u>\</u> \$\sqrt{= 0}	4 PLACES ±	± I	DRWN: NM CHK'D: NM	ANE02	2019/0 2019/0	13/25	IION, IHKUI	HEADER	EKTIVAL SHKUUL
	1.88	8μm/75μin MIN. MAT	TE TIN IN SOLDER							= 0	2 PLACES ± 0).2 ±	APPR: MR	AMAKRISH			PRODUC	T CUSTOME	R DRAWING
		7µm/50µin MIN. NICI			(EL 0) (ED 1) :					⟨c/ = 0	1 PLACE ±	± I	NITIAL REV DRWN: GM		2015/	DOCUMENT	NUMBER		DOC TYPE DOC PART REV
	4 - 2.5	0μm/100μin MIN. MA	ATTE TIN OVER 1.2	ōμm/50μin MIN. NICk	KEL OVERALL.						ANGULAR TO	L ± 3.0°	APPR: KHI	LIM	2015/	06/29	D-87831		PSD 001 A
DOC	I IMFNIT QT	TATUS P1 RELEASE	DATE 2019/07/09 0	06:47:12						■ = 0	DRAFT WHERE MUST RE WITHIN DIM	MAIN	THIRD ANGLE PROJ	- 1	IZE 878		ł	USTOMER GENERAL IV	ARKET 13 OF
	-UNIENT ST	9	DATE 2019/01/09 (8	7		6		5		within DIM	ENDIONS	T	3	0,0		2	17	1
£ 2018/0	1/18			-	•		<u> </u>									1			<u> </u>











Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

87831-5119 87831-5554