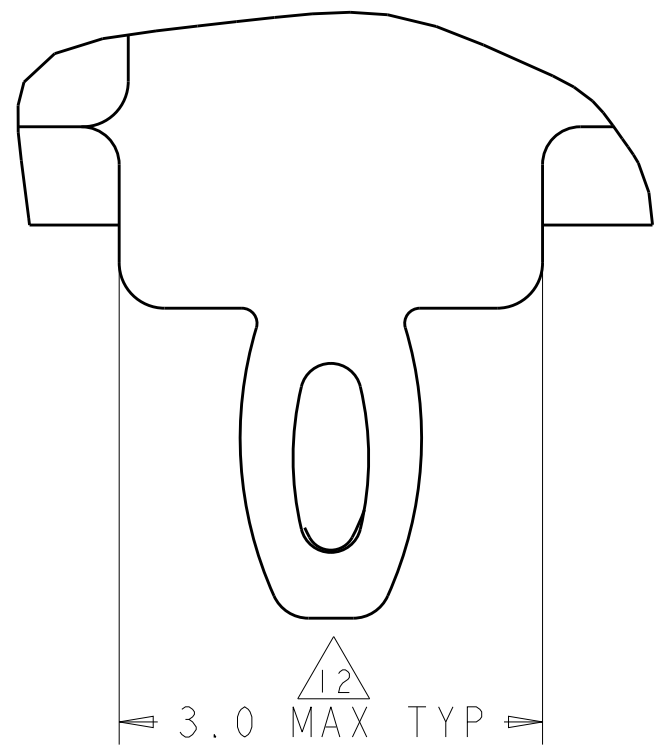


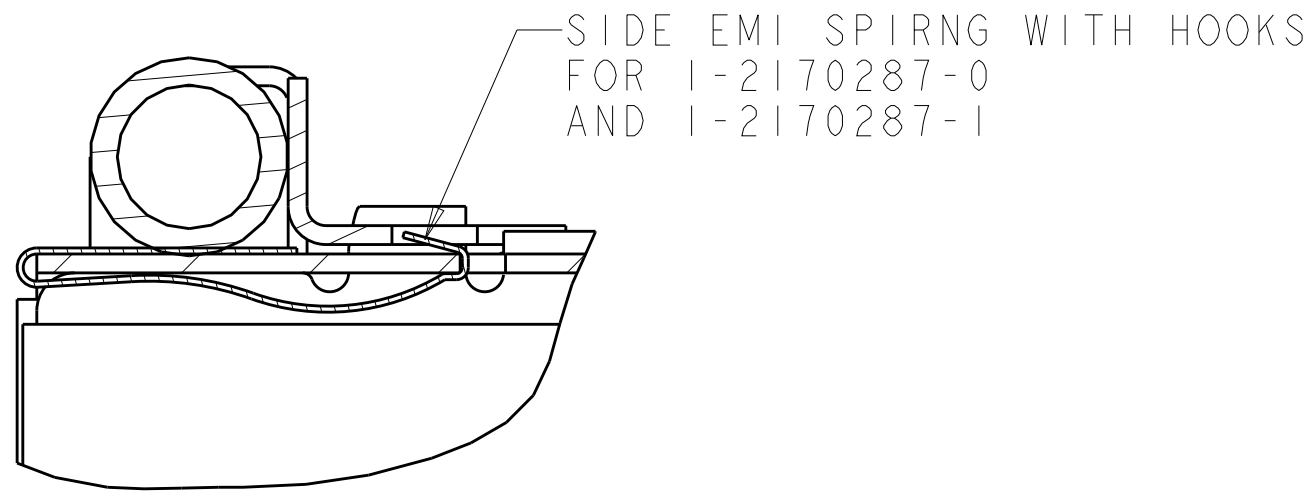
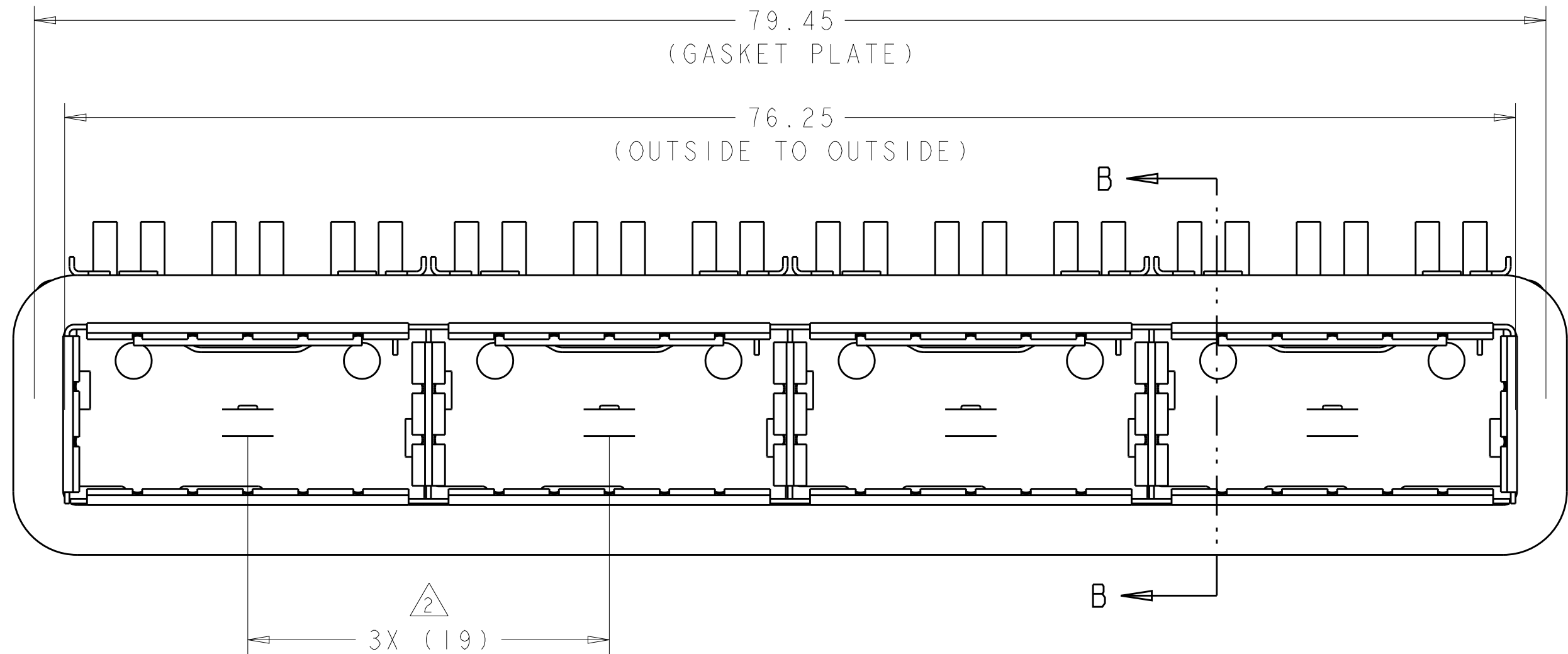
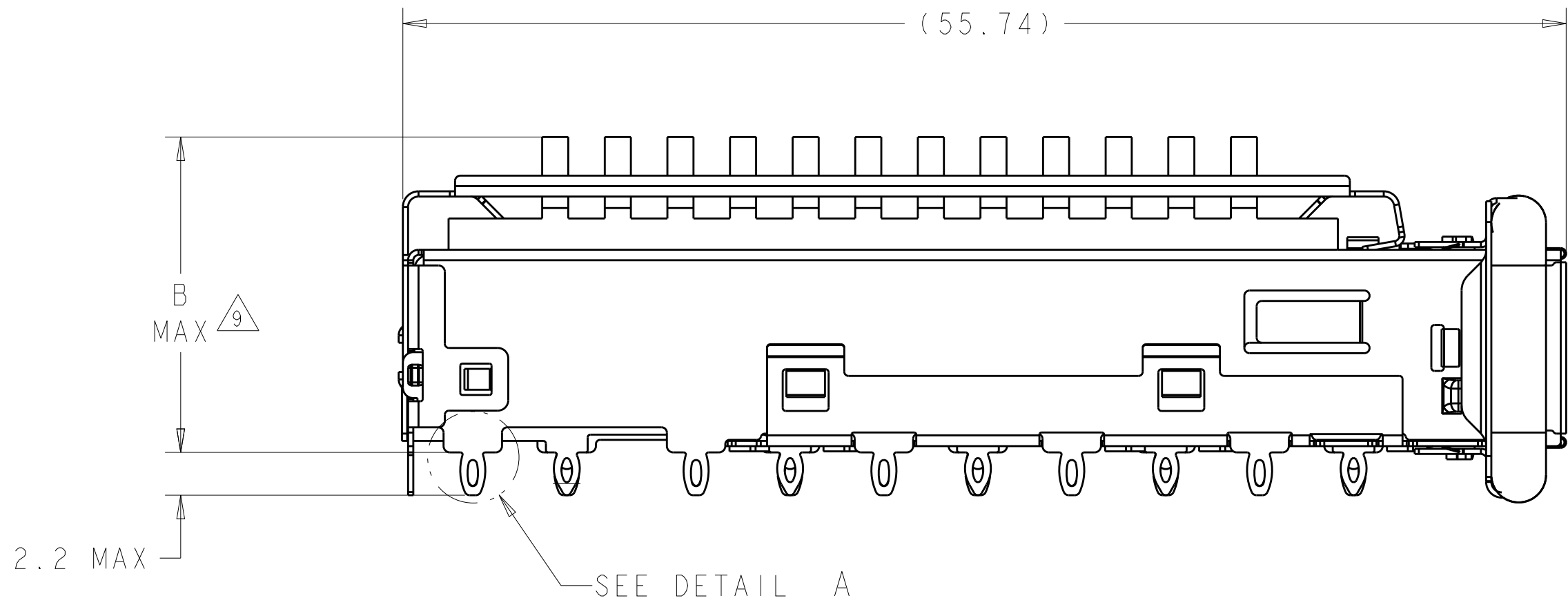
LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			A	RELEASE PER ECO-16-002978	3MAR2016	RG	SH



DETAIL A
SCALE 20:1

- ⚠ CAGE ASSEMBLY MATERIAL: NICKEL SILVER, 0.25 THICK
HEAT SINK MATERIAL: ALUMINUM
HEAT SINK CLIP MATERIAL: STAINLESS STEEL
EMI SPRING MATERIAL: COPPER ALLOY
EMI GASKET MATERIAL: CONDUCTIVE RUBBER,UL 94V-0 RATED
EMI GASKET PLATE MATERIAL: STAINLESS STEEL
- ⚠ PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X4 CAGE ASSEMBLY.
- ⚠ SPACING BETWEEN CAGES ON THE SAME PC BOARD, TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER, MUST COMPLY WITH MINIMUM DIMENSIONS SHOWN.
- ⚠ REFERENCE APPLICATION SPEC 114-13217 FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
- ⚠ DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
- ⚠ DIMENSION F IS THE NOMINAL THICKNESS OF CUSTOMER SUPPLIED PC BOARD,
SINGLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 1.45mm
DOUBLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 5.0mm PER CUSTOM.
- ⚠ HEAT SINKS, LIGHT PIPES, AND HEAT SINK CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED.
- ⚠ DATUM **-A-** IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
- ⚠ DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
- ⚠ UNPLATED THRU HOLE.

11. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
- ⚠ SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL A, CONTACT PC BOARD.
- ⚠ BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- ⚠ DATE CODE (YYWWD) MARKED ON TOP OF CAGE AND CONCEALED BY HEAT SINKS APPLIES TO CAGE ASSEMBLY ONLY.
- ⚠ REFERENCE APP SPEC 114-13217 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- ⚠ EMI SPRING FINISH: TIN PLATING OVER NICKEL
HEAT SINK FINISH: ANODIZED OR NICKEL PLATING.

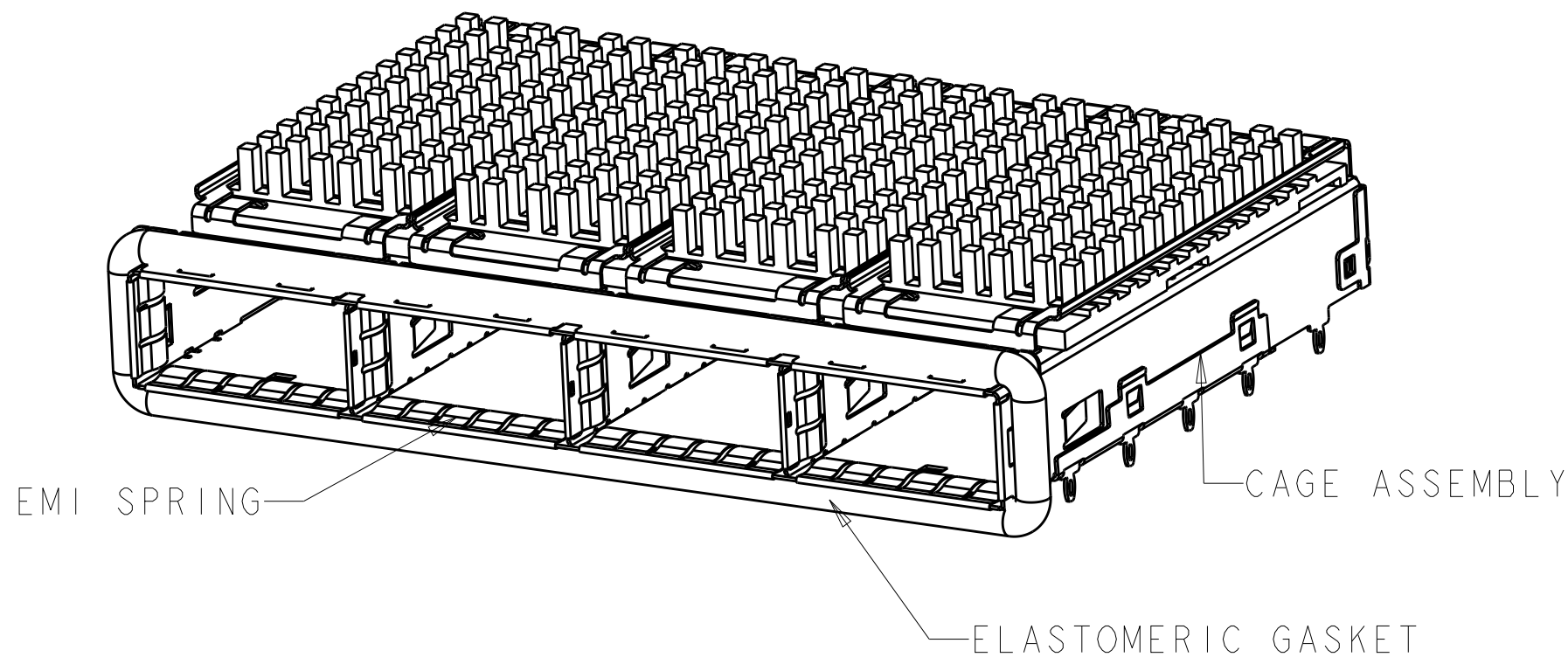


SECTION B-B
SCALE 10:1

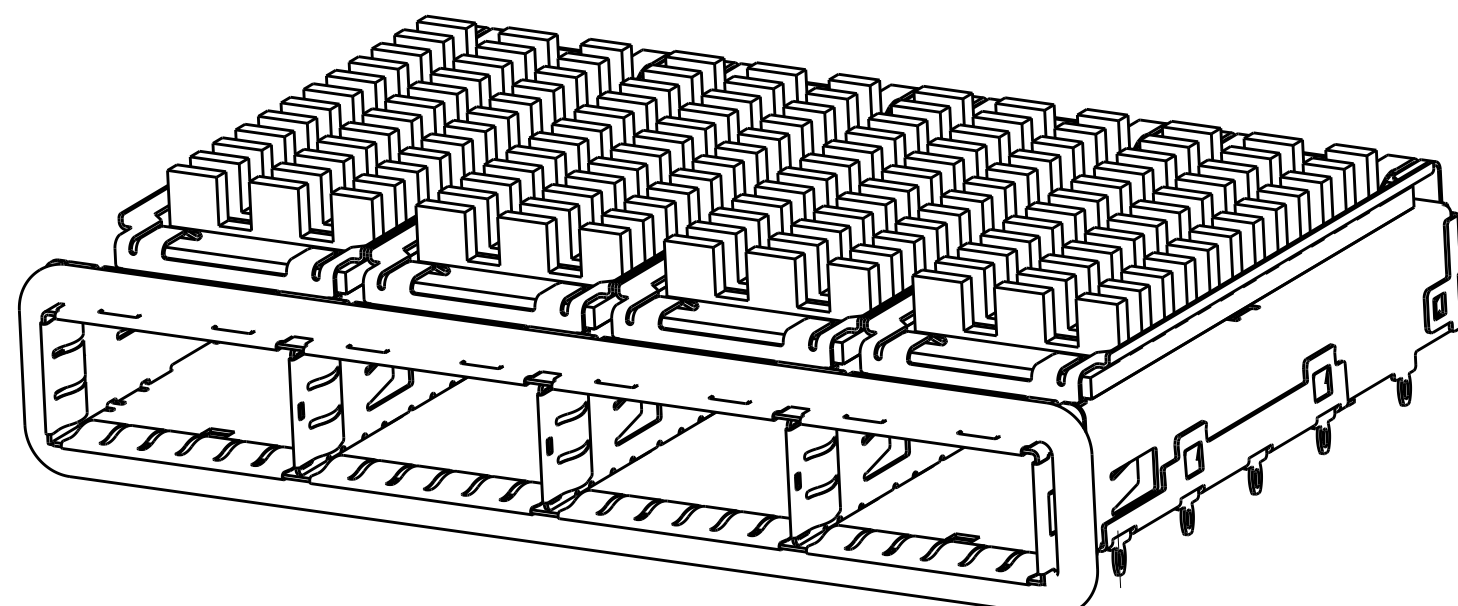
2170287-4,2170287-5,2170287-6
SCALE 2:1

1-2170287-0
SCALE 2:1

1-2170287-1
SCALE 2:1



2170287-1,2170287-2,2170287-3
SCALE 2:1

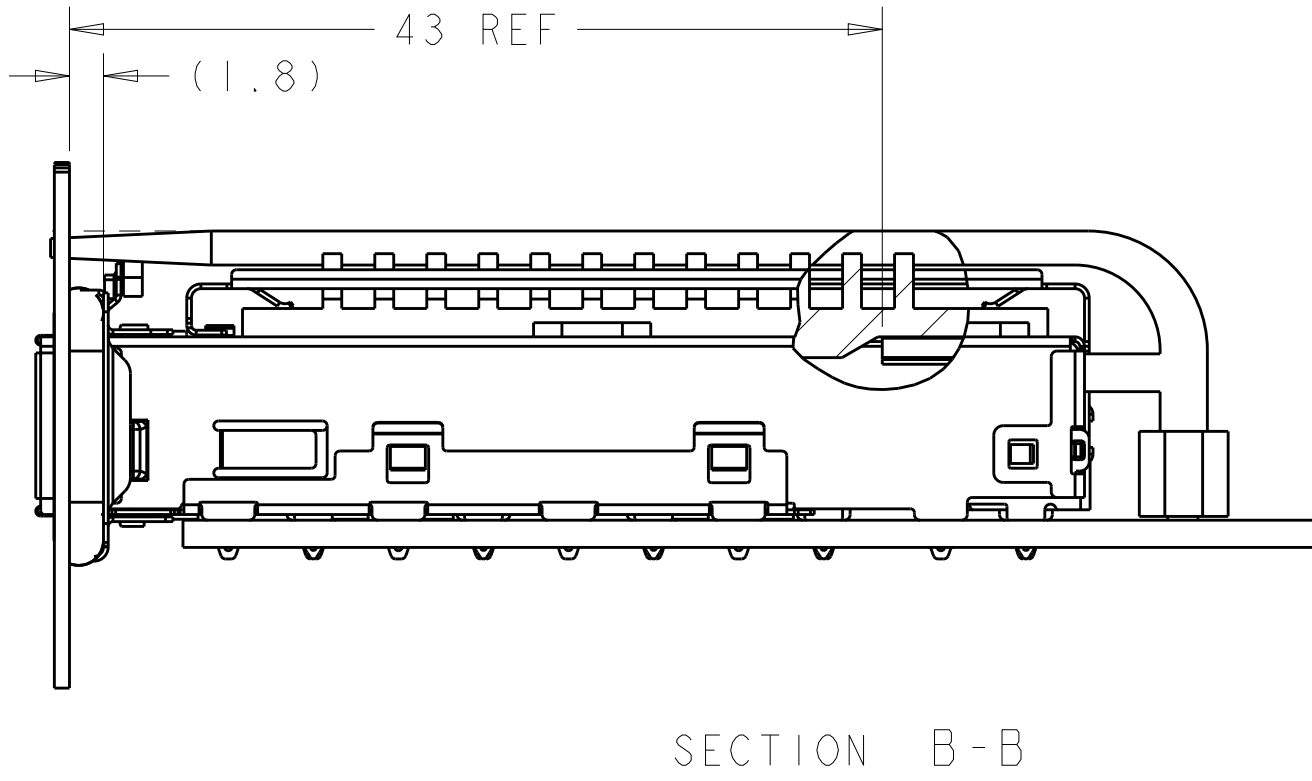
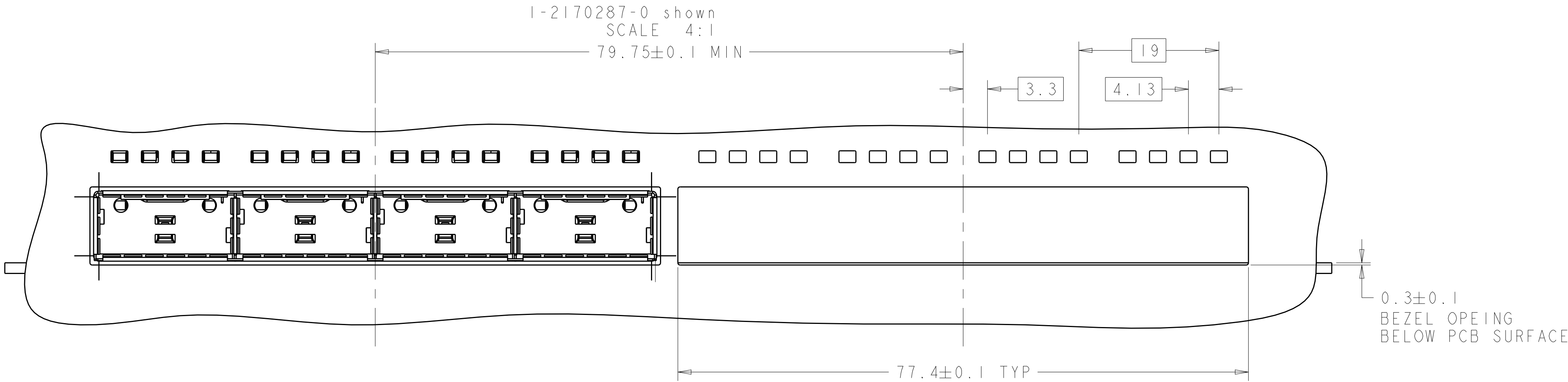
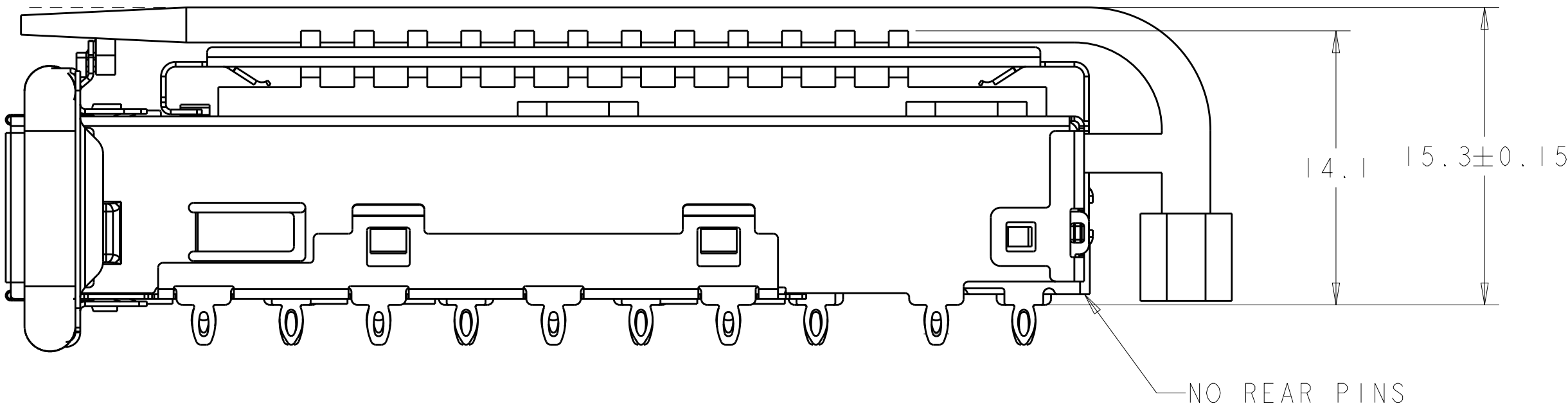
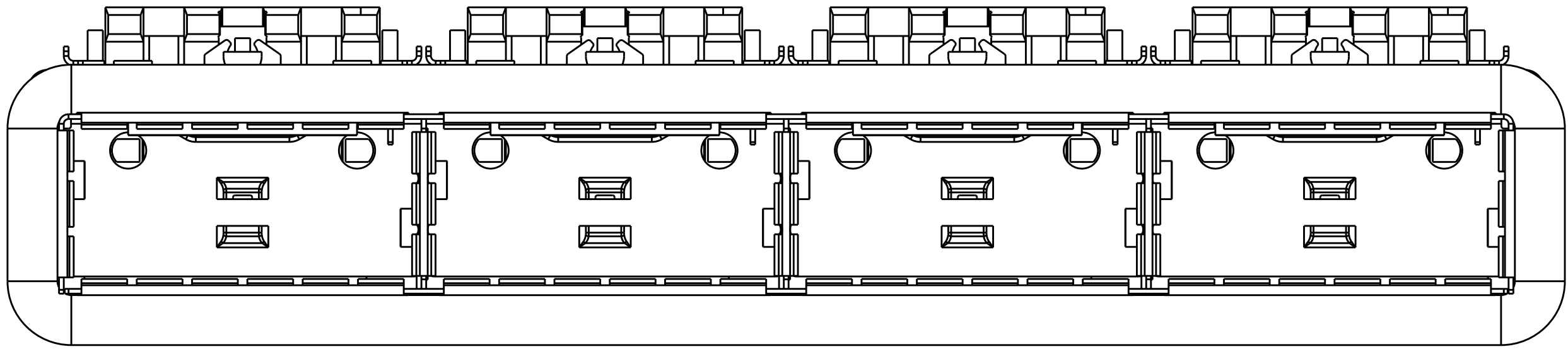


2170287-7, 2170287-8, 2170287-9
SCALE 2:1

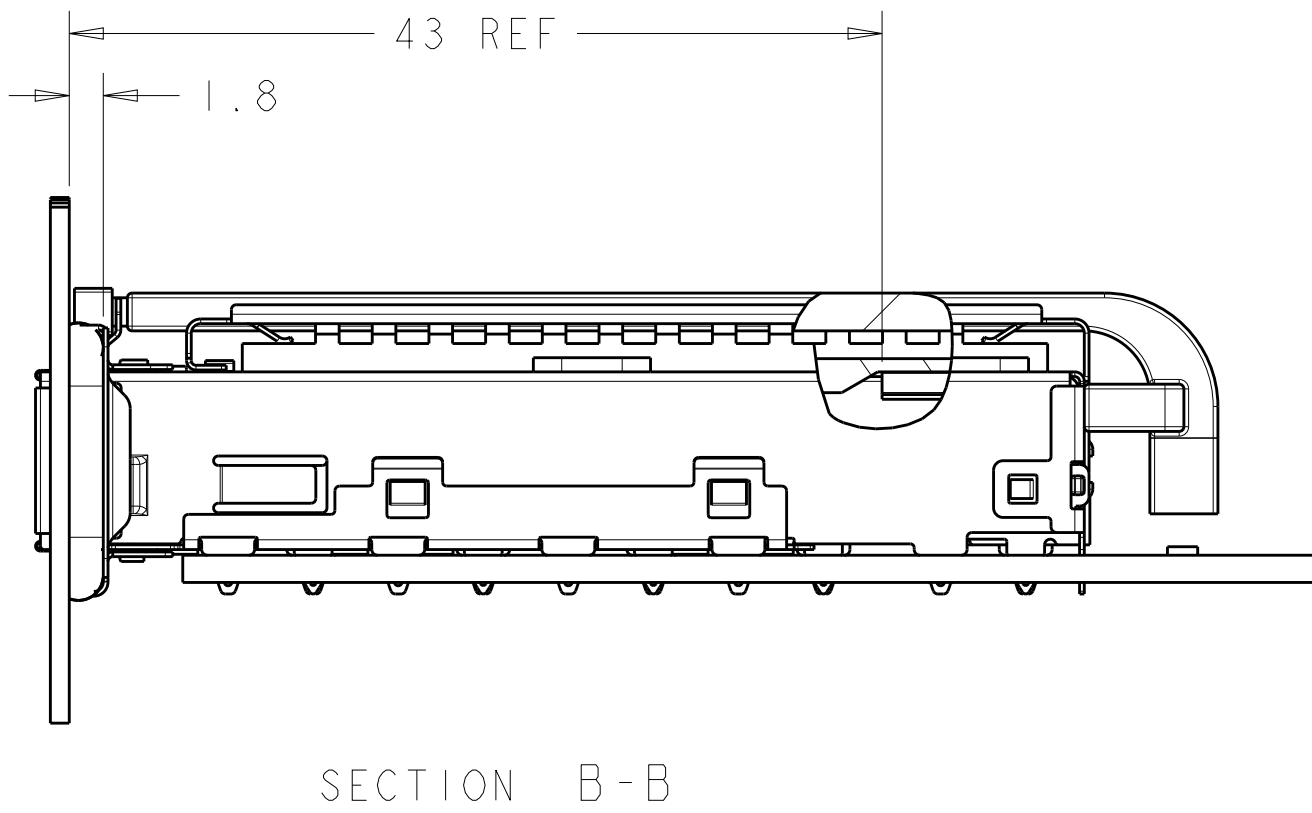
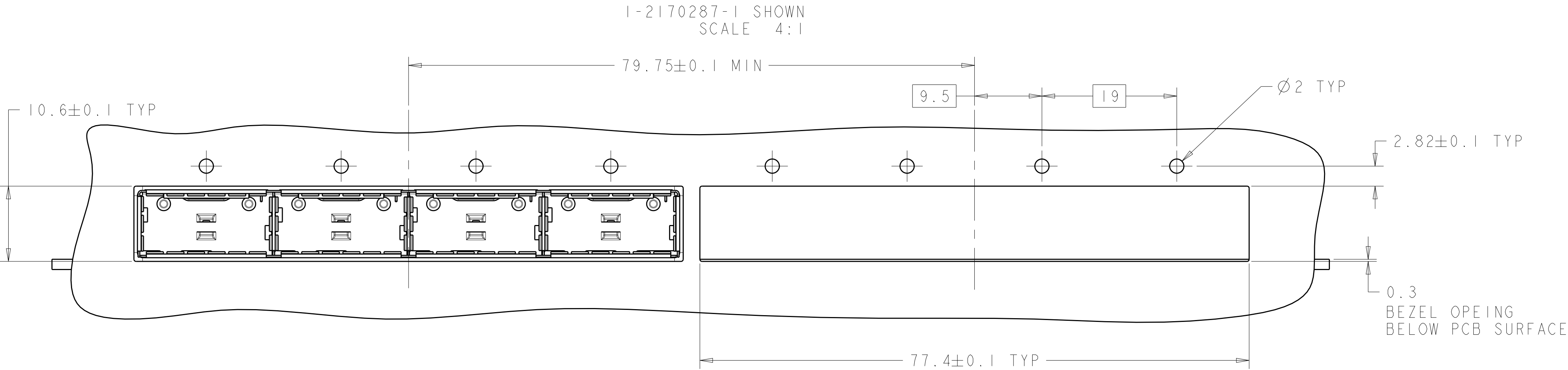
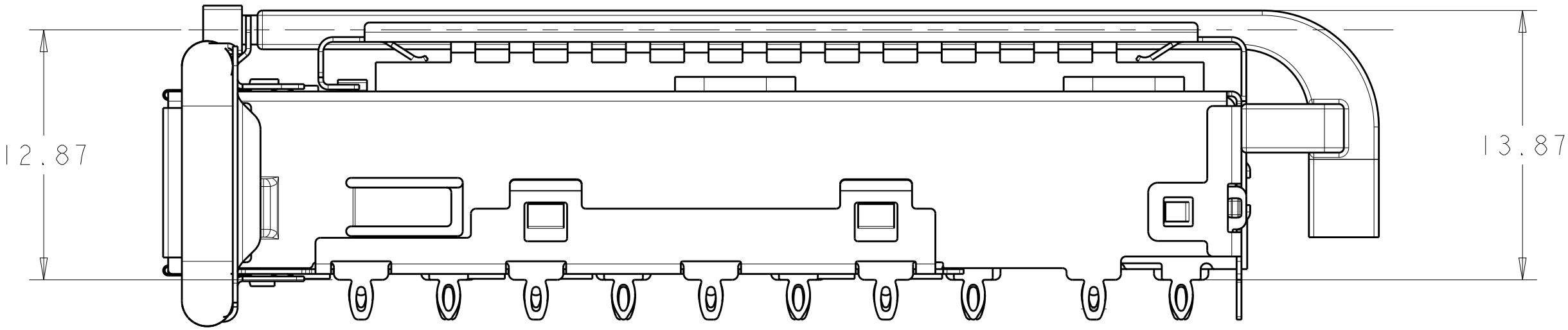
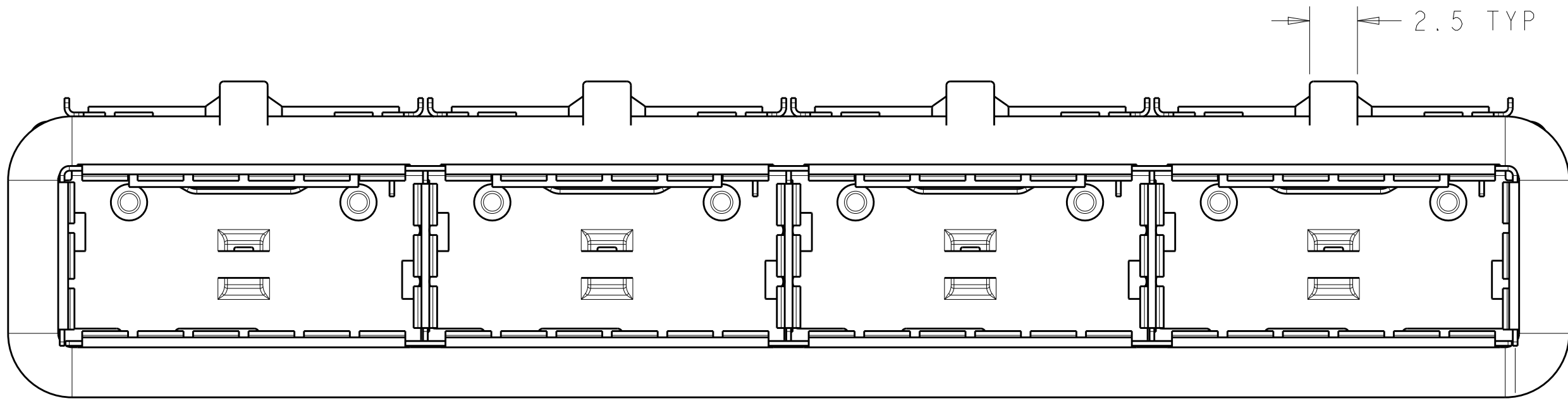
⚠		
13.7	PCI(FIN TYPE)	1-2170287-1
15.0	CUSTOMIZED HEAT SINK	1-2170287-0
23.0	NETWORKING(FIN TYPE)	2170287-9
16.0	SAN(FIN TYPE)	2170287-8
13.7	PCI(FIN TYPE)	2170287-7
23.0	NETWORKING(FIN TYPE)	2170287-6
16.0	SAN(FIN TYPE)	2170287-5
13.7	PCI(FIN TYPE)	2170287-4
23.0	NETWORKING(PIN TYPE)	2170287-3
16.0	SAN(PIN TYPE)	2170287-2
13.7	PCI(PIN TYPE)	2170287-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±.35 1 PLC ±0.35 2 PLC ±0.25 3 PLC ± 4 PLC ± ANGLES ± FINISH		1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP	
MATERIAL		114-13217		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
1		16		A100779C=2170287	
CUSTOMER DRAWING		WEIGHT		RESTRICTED TO	
				SCALE 4:1 SHEET 1 OF 8 REV A	

LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00	-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



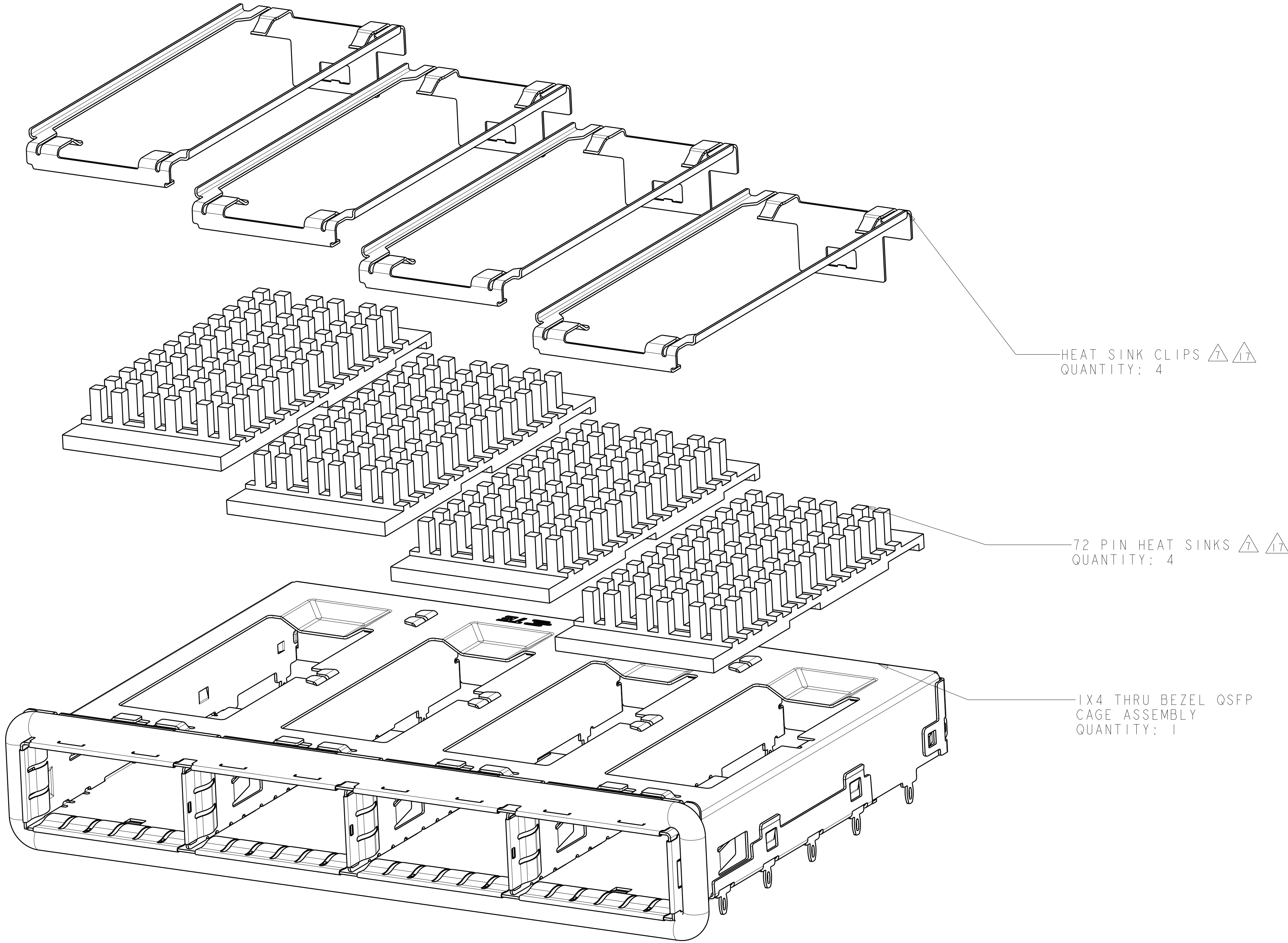
1-2170287-0
ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2



1-2170287-1
ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2

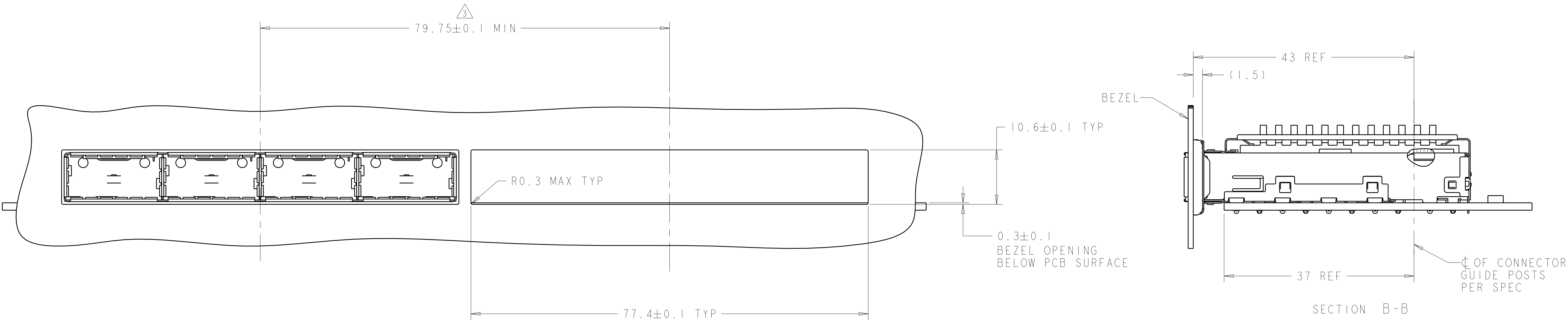
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±.1 1 PLC ±0.35 2 PLC ±0.25 3 PLC ±.1 4 PLC ±.1 ANGLES ±.1 FINISH		NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP	
		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13217		SIZE CAGE CODE DRAWING NO A100779C=2170287	
MATERIAL		WEIGHT		RESTRICTED TO	
		CUSTOMER DRAWING		SCALE 1:1 SHEET 2 OF 8 REV A	

LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
		-	-	SEE SHEET 1	-	-	-

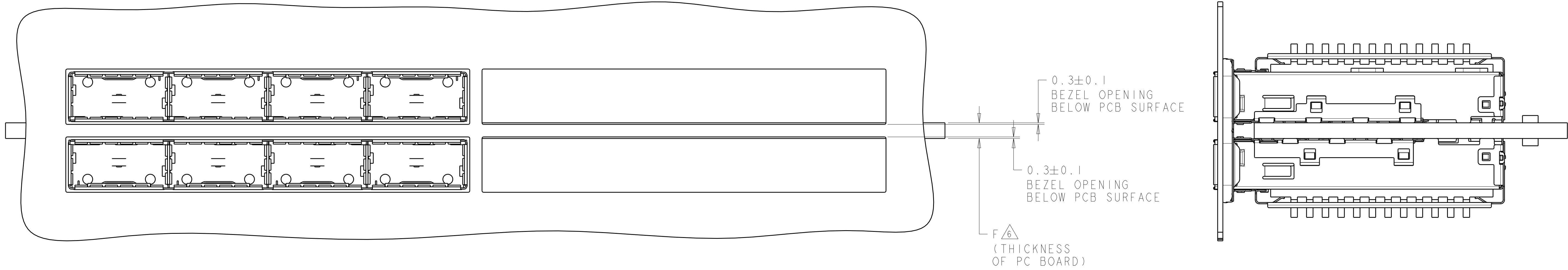


THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	KINSEN SUN	29FEB2012	TE Connectivity		
		CHK	DENNY ZHU	29FEB2012			
		APVD	ALEX CAI	29FEB2012	NAME		
		PRODUCT SPEC			1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP		
		APPLICATION SPEC			SIZE		
		114-13217			CAGE CODE		
		WEIGHT			DRAWING NO		
		CUSTOMER DRAWING			A100779C=2170287		
					RESTRICTED TO		
					-		
					SCALE		
					1:1		
					SHEET		
					3		
					OF		
					8		
					REV		
					A		

LOC		DIST		REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD		
		-		SEE SHEET 1	-	-	-		

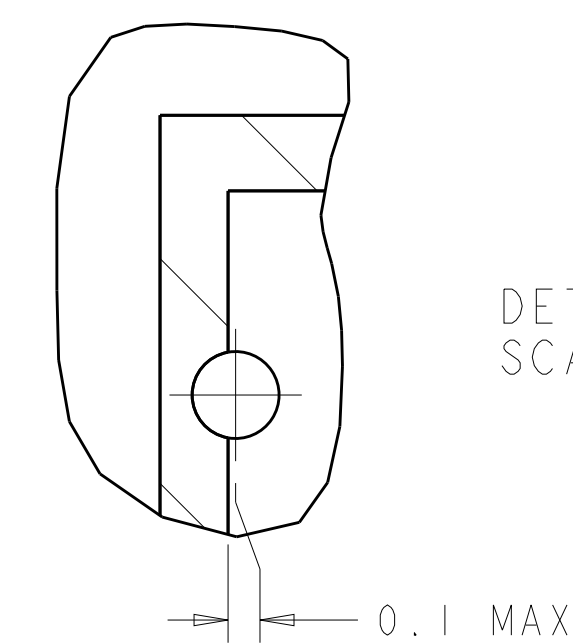


ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2

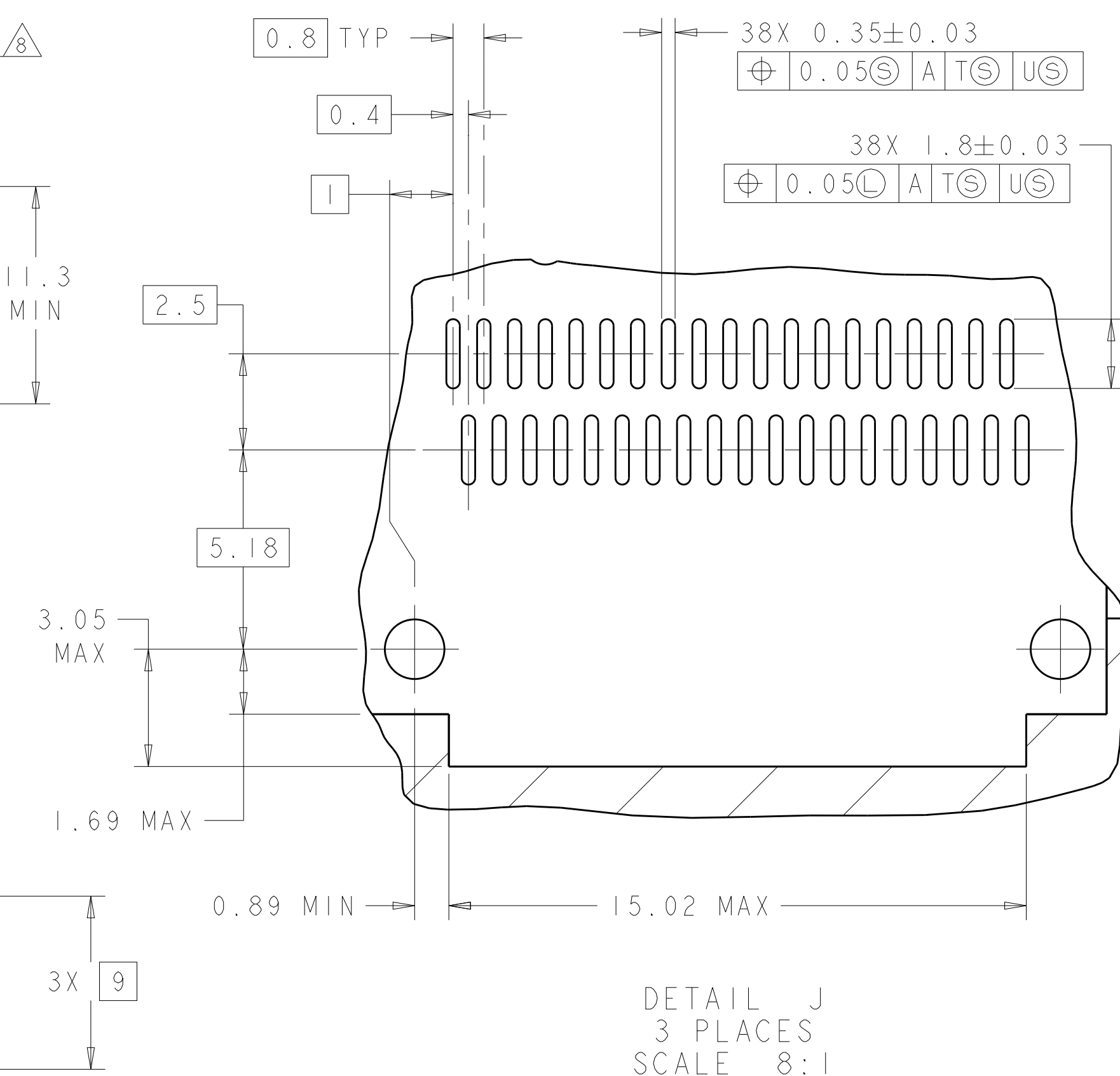


BELLY TO BELLY CONFIGURATION
SIMILAR TO ONE SIDED
EXCEPT WHERE NOTED
SCALE 5:2

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±.35 1 PLC ±0.35 2 PLC ±0.25 3 PLC ±.35 4 PLC ±.35 ANGLES ±.35 FINISH		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13217	
MATERIAL		WEIGHT		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
-		-		A100779C=2170287	
CUSTOMER DRAWING		SCALE		SHEET 4 OF 8	
				REV A	



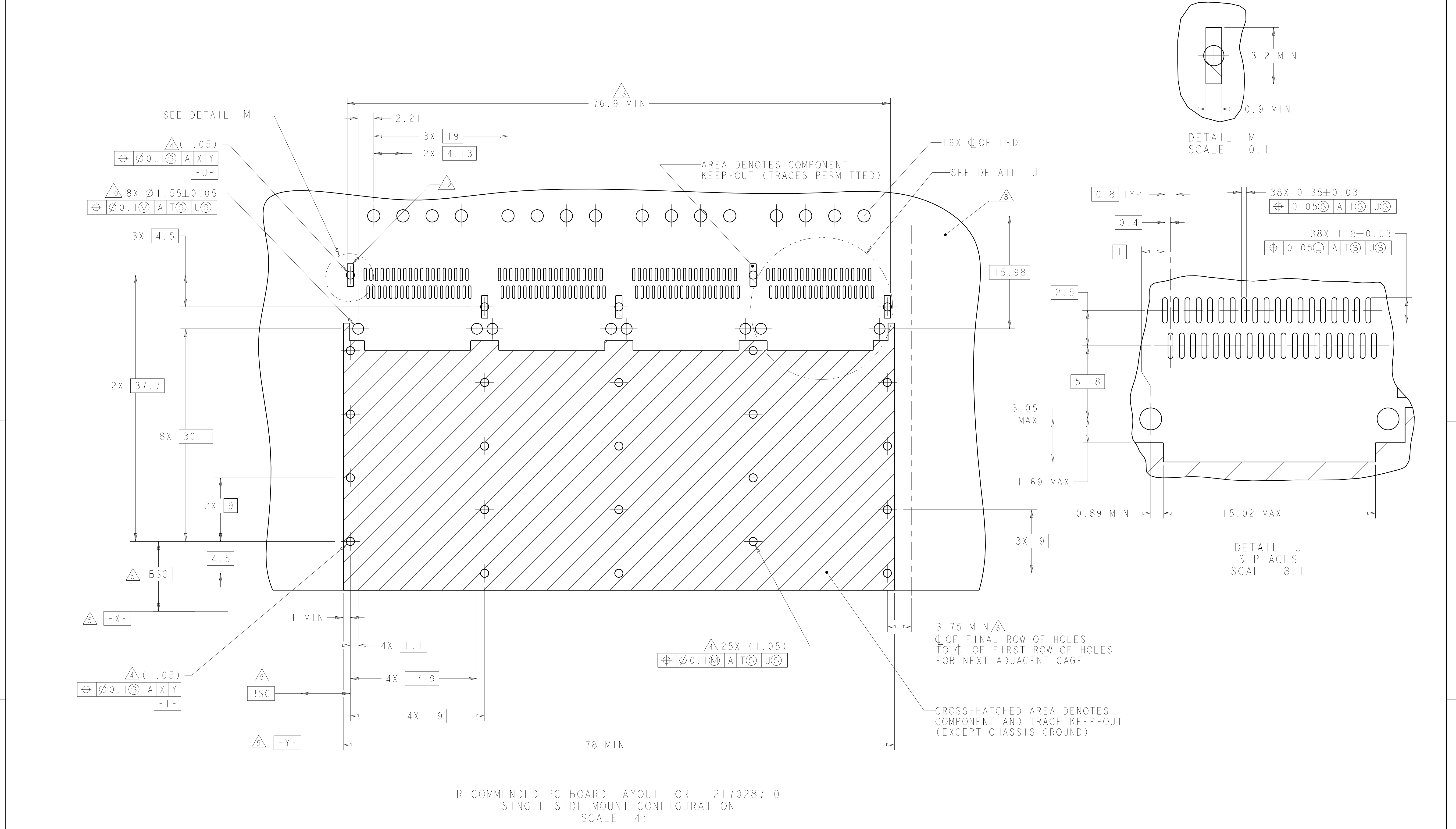
DETAIL M
SCALE 10:1



DETAIL J
3 PLACES
SCALE 8:1

RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION
SCALE 4:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN 29FEB2012 CHK DENNY ZHU 29FEB2012 APV ALEX CAI 29FEB2012		 TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±. 1 PLC ±0.35 2 PLC ±0.25 3 PLC ±. 4 PLC ±. ANGLES ±. FINISH		NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP	
		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13217		SIZE CASE CODE DRAWING NO. REV A1 00779 C=2170287 -	
MATERIAL -		WEIGHT -		CUSTOMER DRAWING SCALE 1:1 SHEET 5 OF 8 REV A	



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT FOR 1-2170287-0
SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION
SCALE 4:1

THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DWN
KINSEN SUN
CHK
DENNY ZHU
APVD
ALEX CAI

29FEB2012
29FEB2012
29FEB2012

DIMENSIONS:

mm

MATERIAL

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

0 PLC ±0.35
1 PLC ±0.25
2 PLC ±0.25
3 PLC ±0.25
4 PLC ±0.25
ANGLES ±0.5°
FINISH

PRODUCT SPEC
108-2286
APPLICATION SPEC
114-13217

WEIGHT

CUSTOMER DRAWING

NAME
1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL,
W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS,
QSFP

SIZE
A1

CAGE CODE
00779

DRAWING NO
C=2170287

RESTRICTED TO

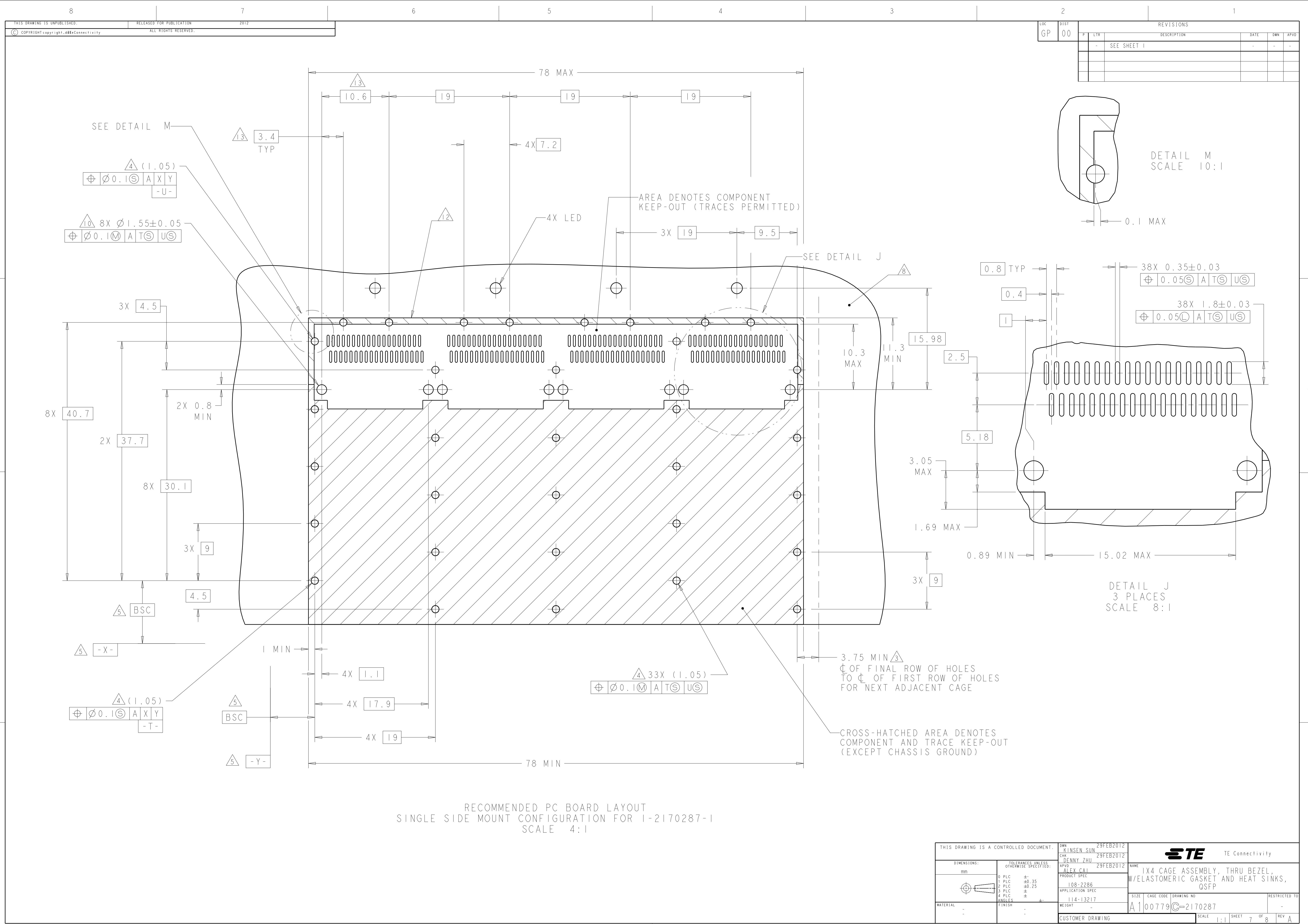
SCALE
1:1

SHEET
6

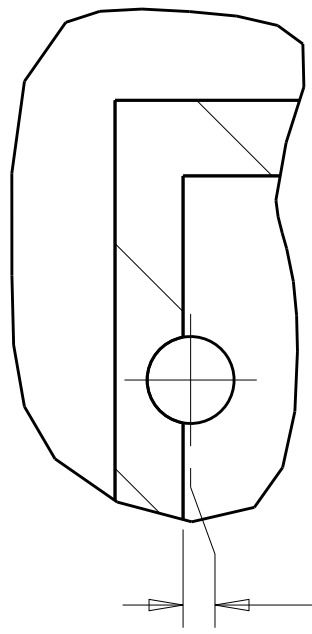
OF
8

REV
A

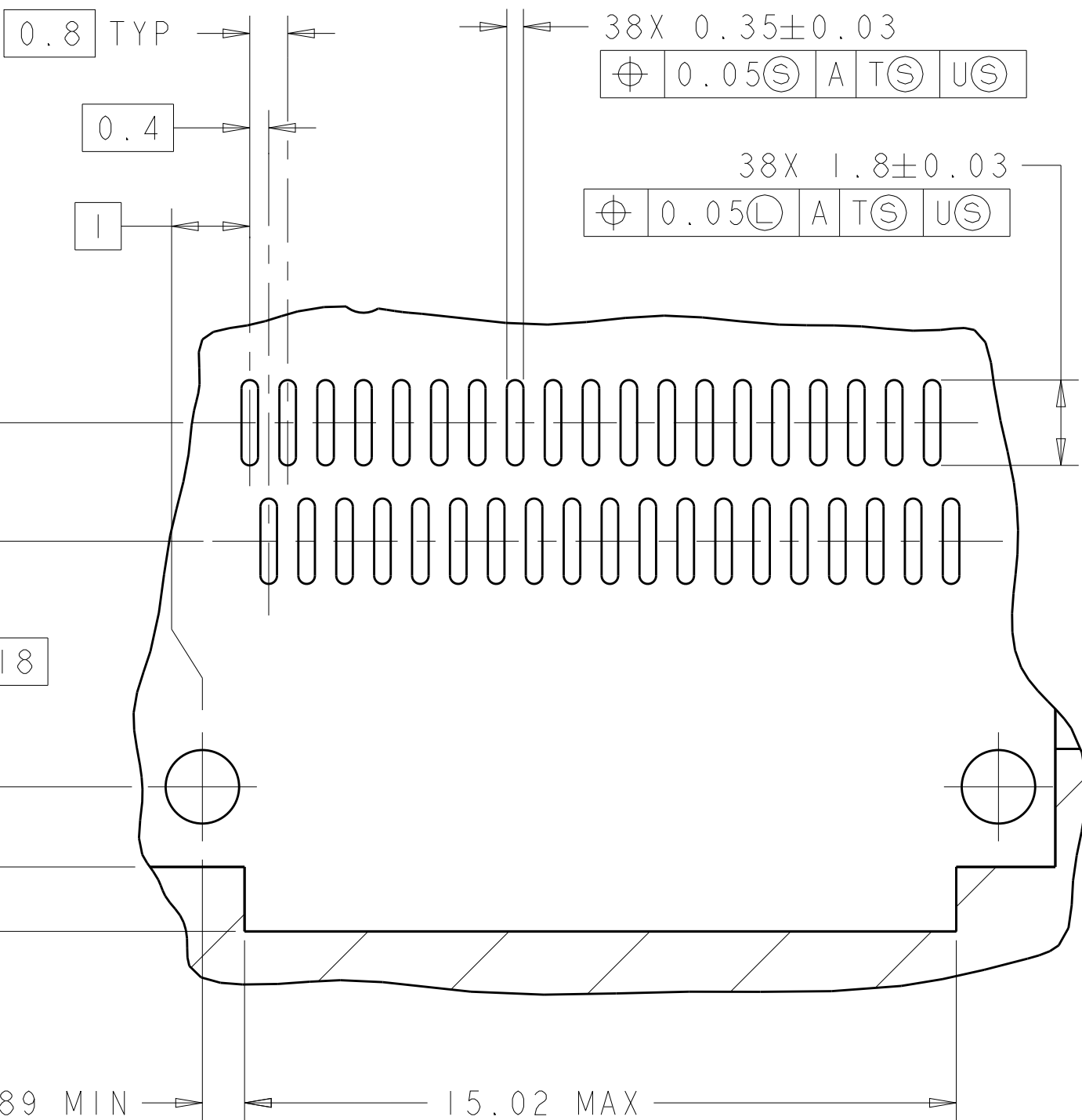
TE Connectivity



LOC		DIST		REVISONS			
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				SEE SHEET 1	-	-	-



DETAIL M
SCALE 10:1

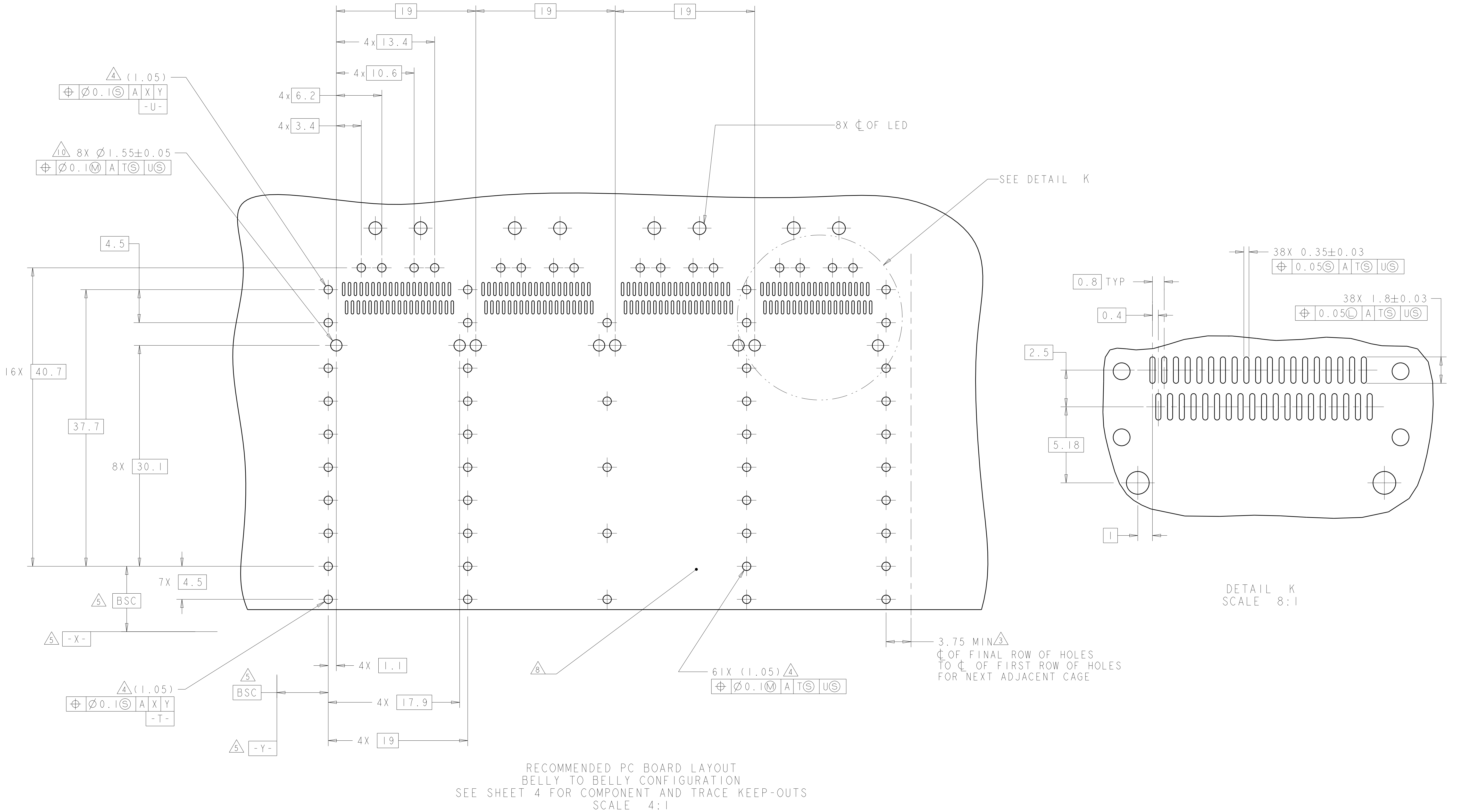


DETAIL J
3 PLACES
SCALE 8:1

RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION FOR 1-2170287-1
SCALE 4:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP	
0 PLC 1 PLC 2 PLC 3 PLC 4 PLC ANGLES FINISH		± ±0.35 ±0.25 ± ± ± ±		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13217	
MATERIAL		WEIGHT		SIZE A100779C=2170287	
CUSTOMER DRAWING		SCALE 1:1		SHEET 7 OF 8	
				REV A	

LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00	-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm	0 PLC ±0.35 1 PLC ±0.35 2 PLC ±0.25 3 PLC ± 4 PLC ±	PRODUCT SPEC 108-2286		APPLICATION SPEC 114-13217	
MATERIAL	-	WEIGHT		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
		CUSTOMER DRAWING		A100779C=2170287	
		SCALE		SHEET 8 OF 8	
				REV A	

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А