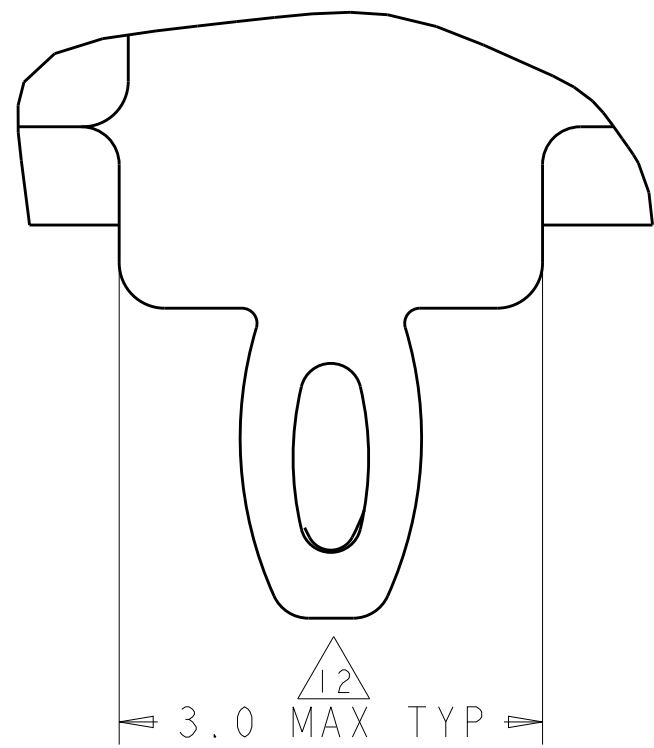


LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			A	RELEASE PER ECO-16-002978	3MAR2016	RG	SH



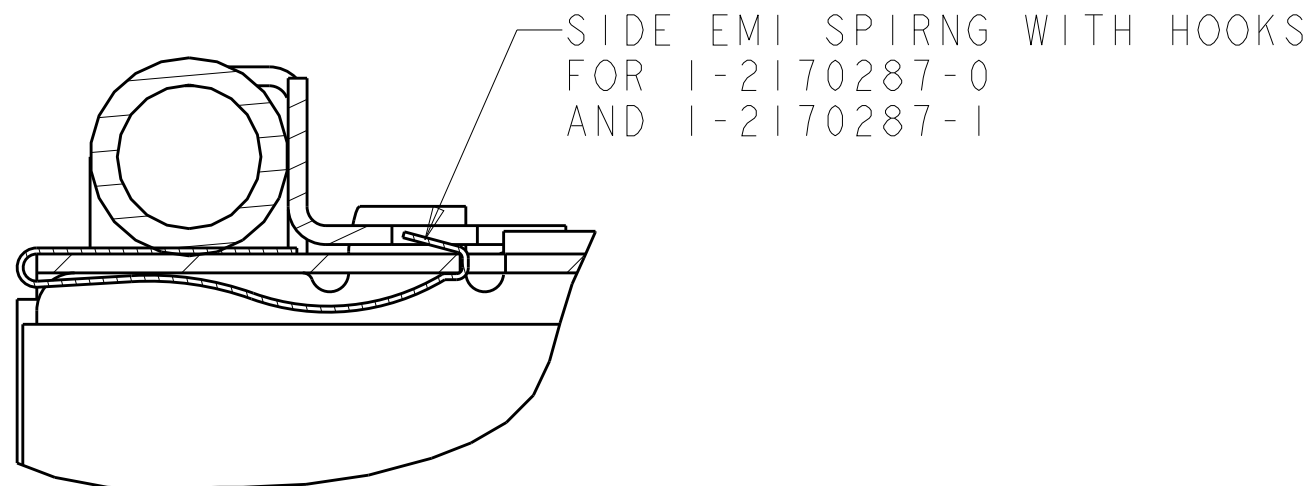
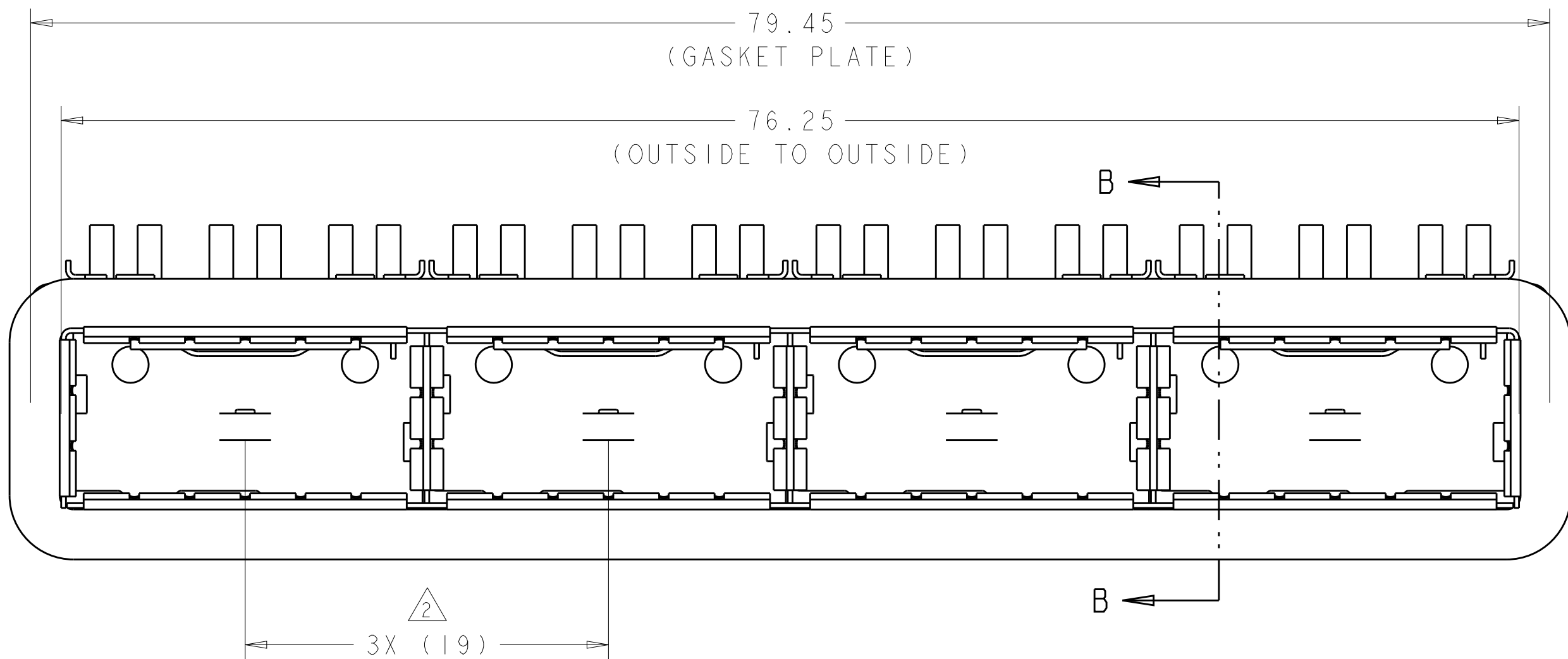
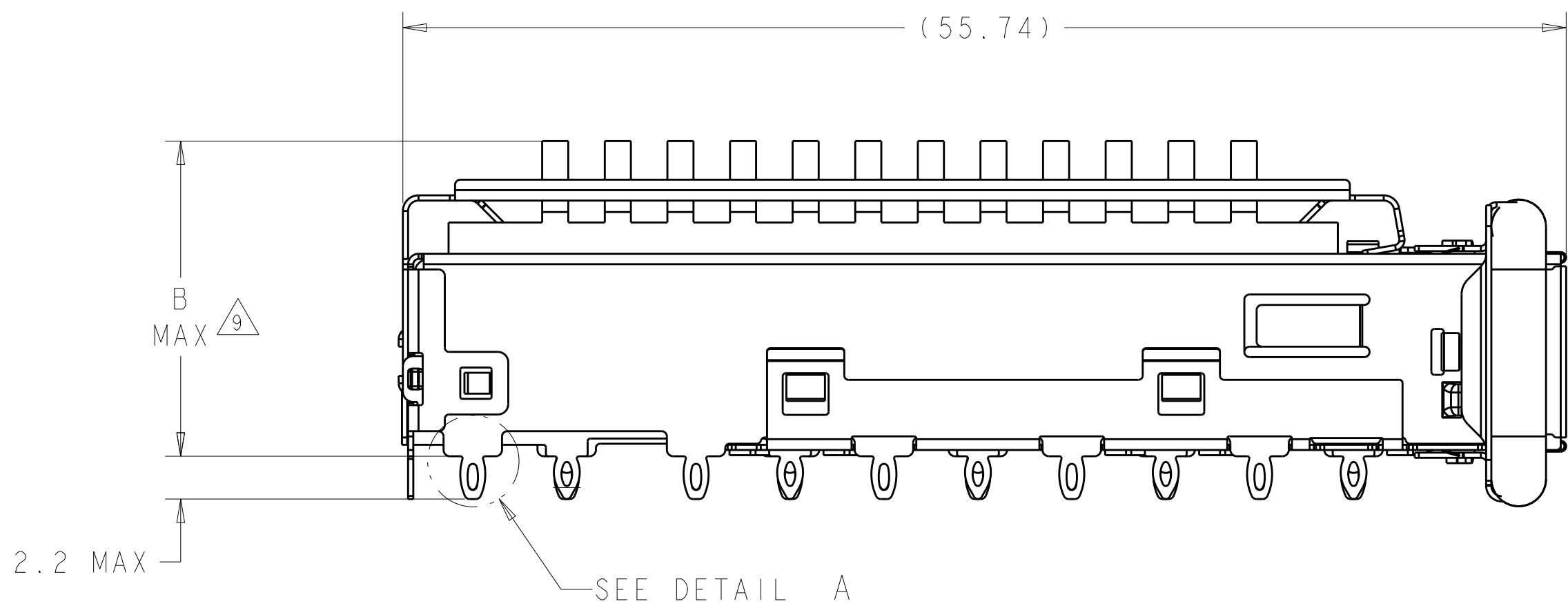
DETAIL A
SCALE 20:1

- 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

- 2 PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X4 CAGE ASSEMBLY.
- 3 SPACING BETWEEN CAGES ON THE SAME PC BOARD, TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER, MUST COMPLY WITH MINIMUM DIMENSIONS SHOWN.
- 4 REFERENCE APPLICATION SPEC 114-13217 FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
- 5 DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
- 6 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.
- 7 HEAT SINKS, LIGHT PIPES, AND HEAT SINK CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED.
- 8 DATUM **-A-** IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
- 9 DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
- 10 UNPLATED THRU HOLE.

11. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.

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

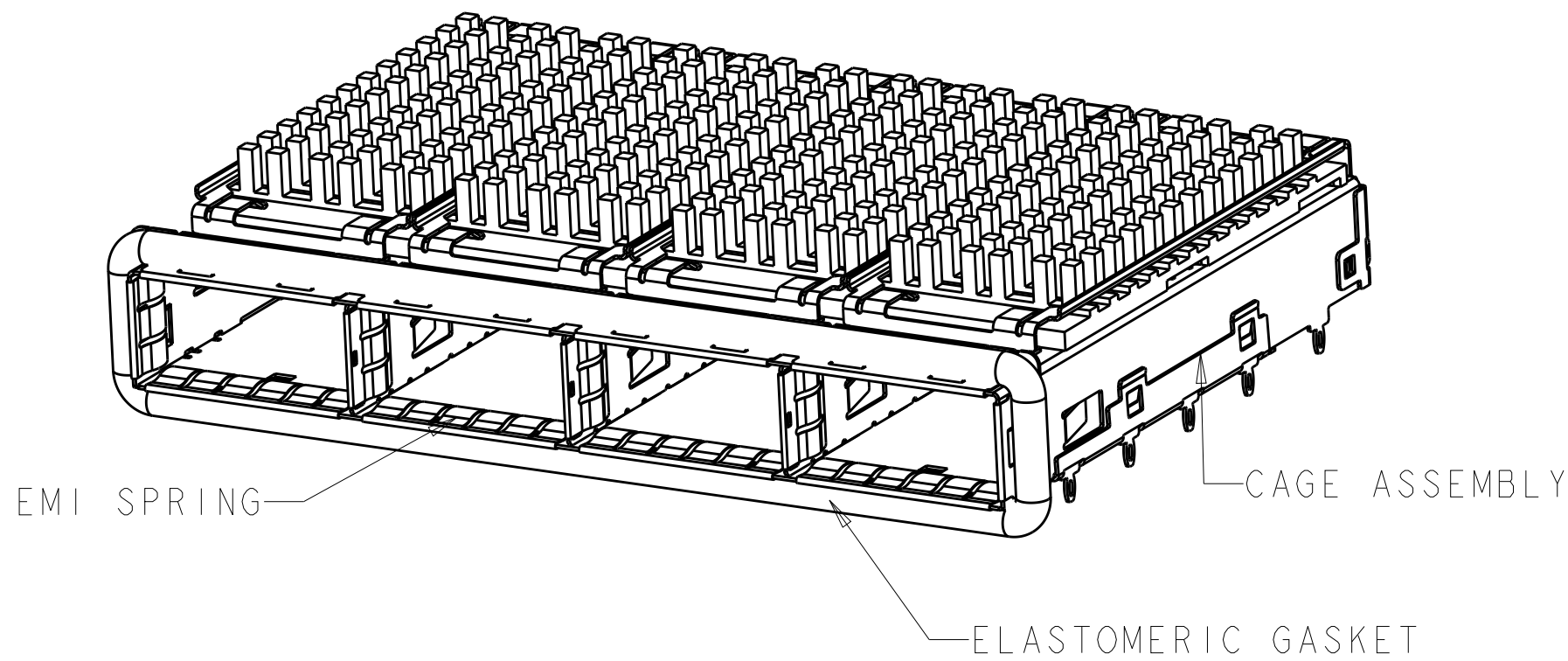


SECTION B-B
SCALE 10:1

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

1-2170287-0
SCALE 2:1

1-2170287-1
SCALE 2:1



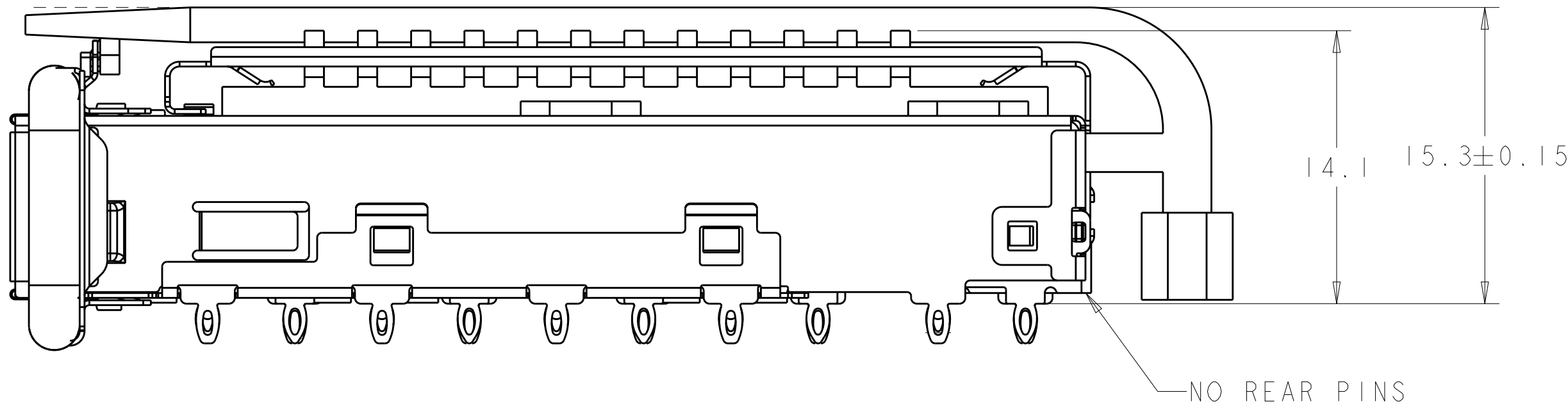
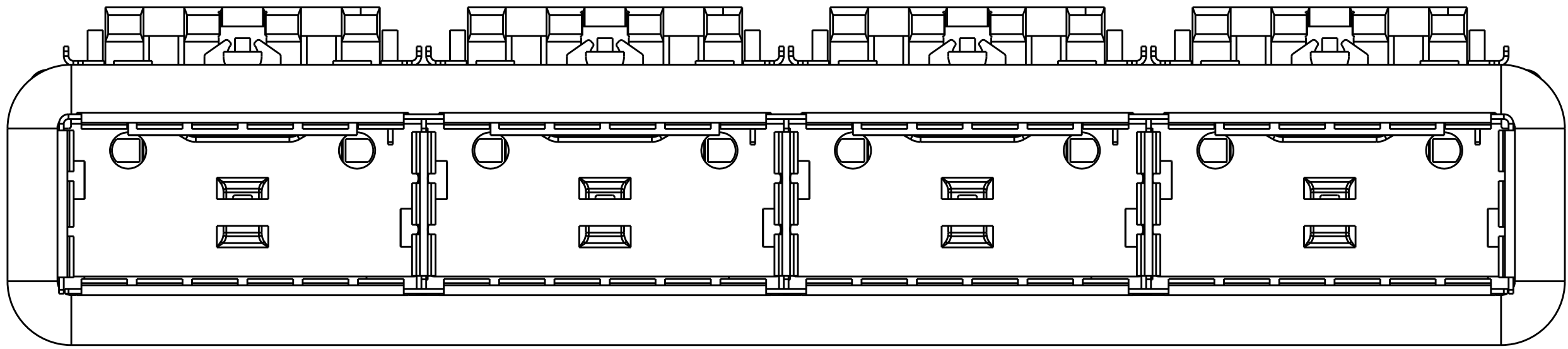
2170287-1, 2170287-2, 2170287-3
SCALE 2:1

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

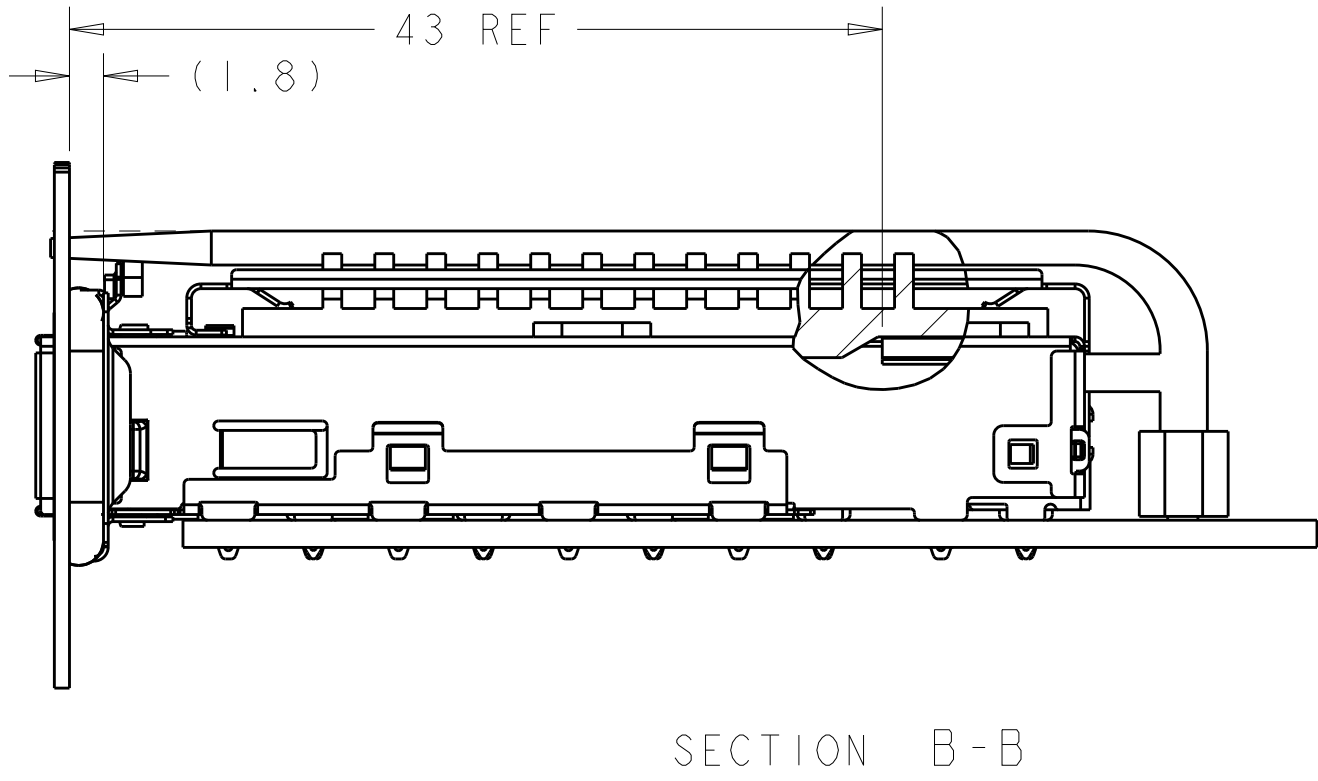
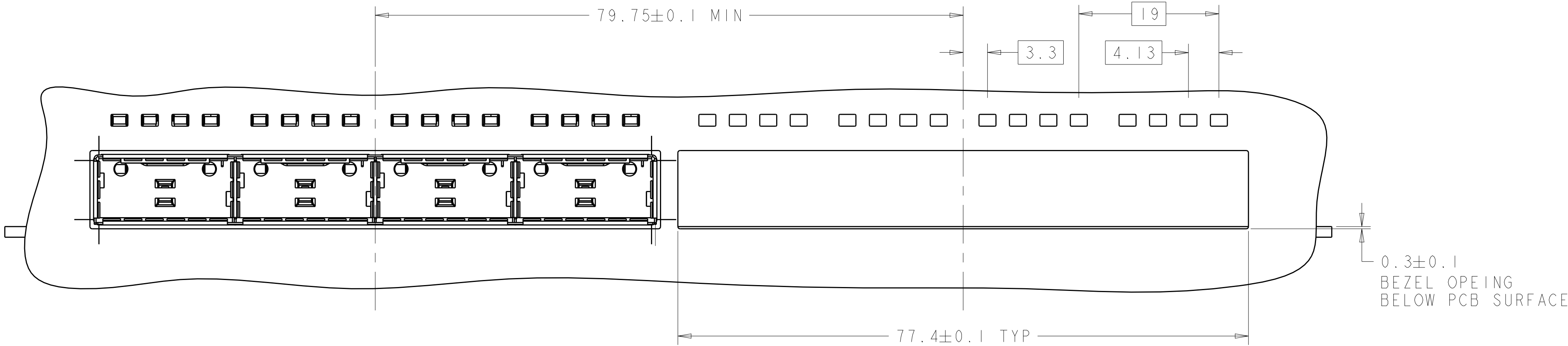
1		
13.7	PCI(FIN TYPE)	1-2170287-1
15.0	CUSTOMIZED HEAT SINK	1-2170287-0
23.0	NETWORKING(FIN TYPE)	2170287-9
16.0	SAN(FIN TYPE)	2170287-8
13.7	PCI(FIN TYPE)	2170287-7
23.0	NETWORKING(FIN TYPE)	2170287-6
16.0	SAN(FIN TYPE)	2170287-5
13.7	PCI(FIN TYPE)	2170287-4
23.0	NETWORKING(PIN TYPE)	2170287-3
16.0	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 ±0.25 2 PLC ±.25 3 PLC ±.25 4 PLC ±.25 ANGLES ±.25		PRODUCT SPEC	
MATERIAL		FINISH		APPLICATION SPEC	
1		16		114-13217	
CUSTOMER DRAWING		WEIGHT		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
				A100779C=2170287	
				RESTRICTED TO	
				SCALE 4:1 SHEET 1 OF 8 REV A	

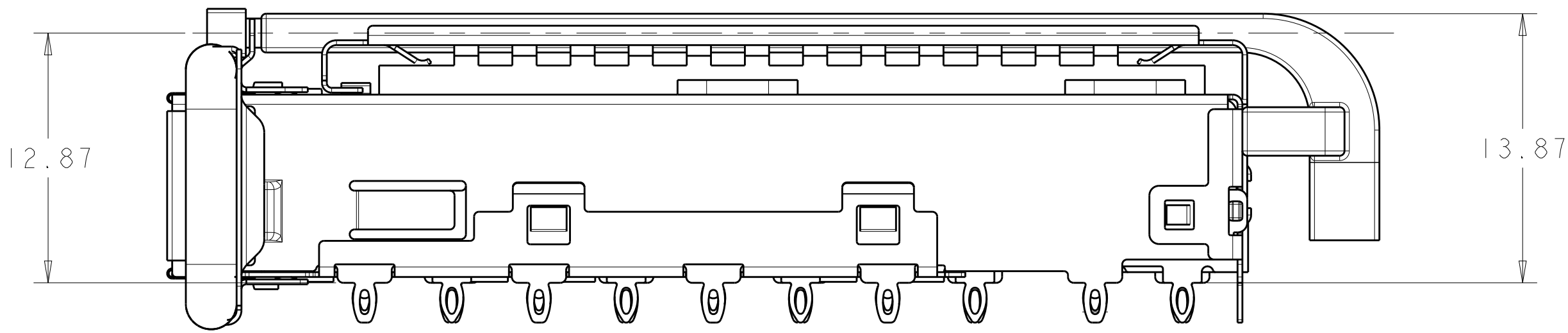
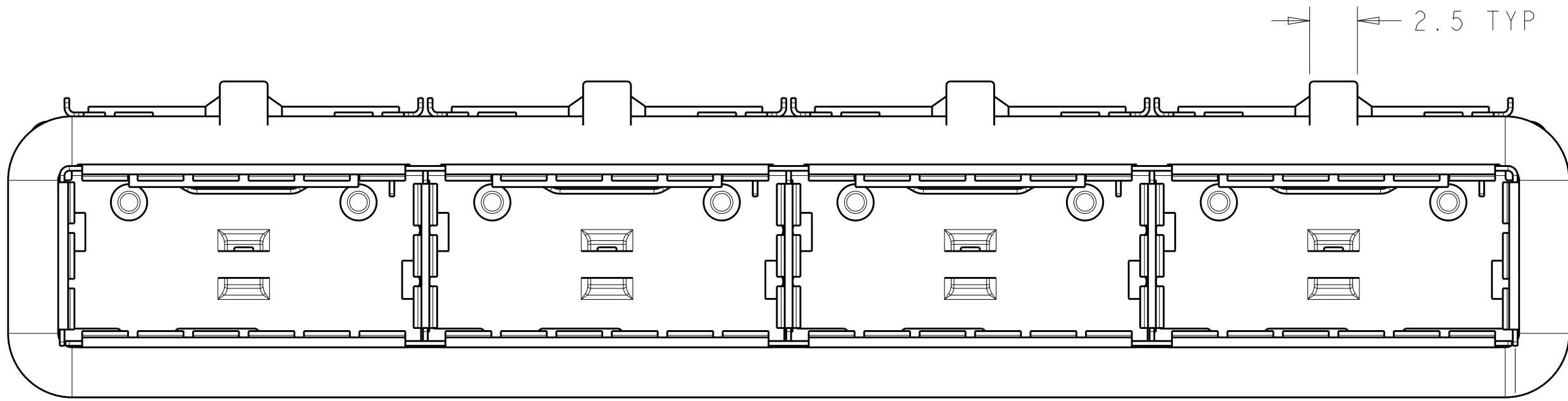
LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00	-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



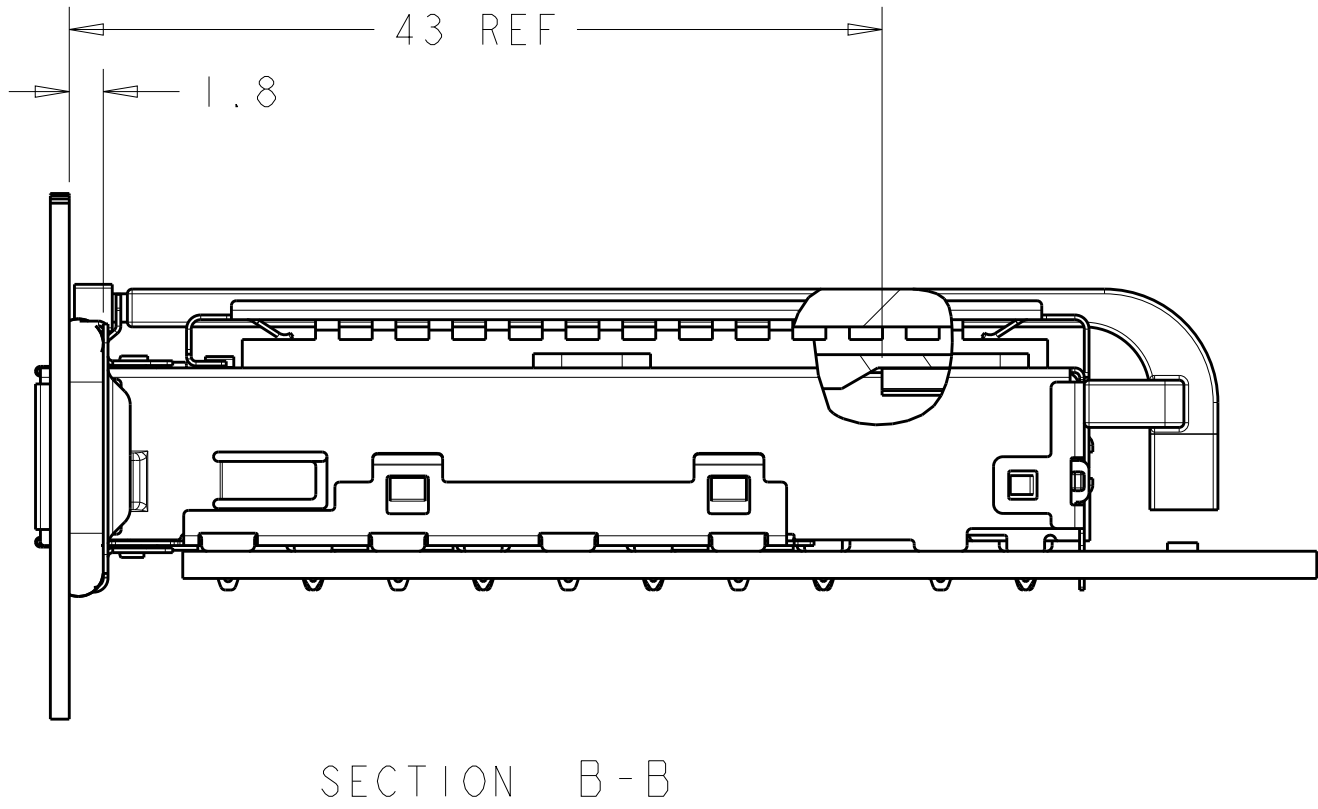
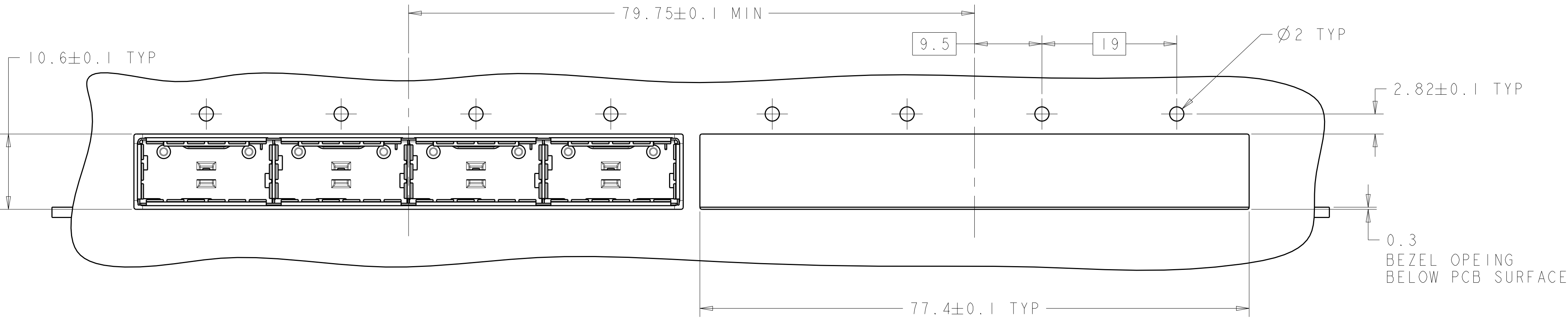
1-2170287-0 shown
SCALE 4:1



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



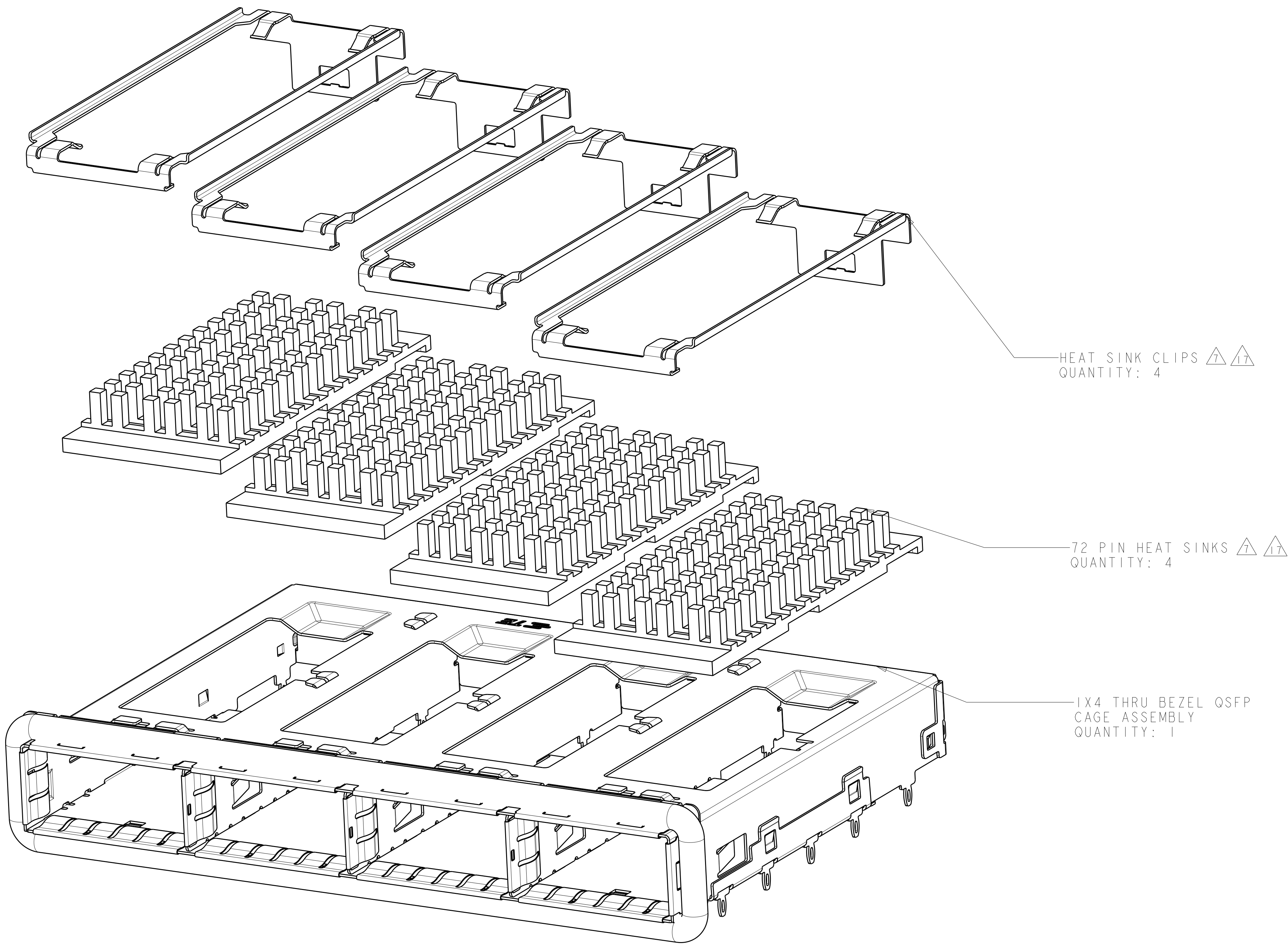
1-2170287-1 SHOWN
SCALE 4:1



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

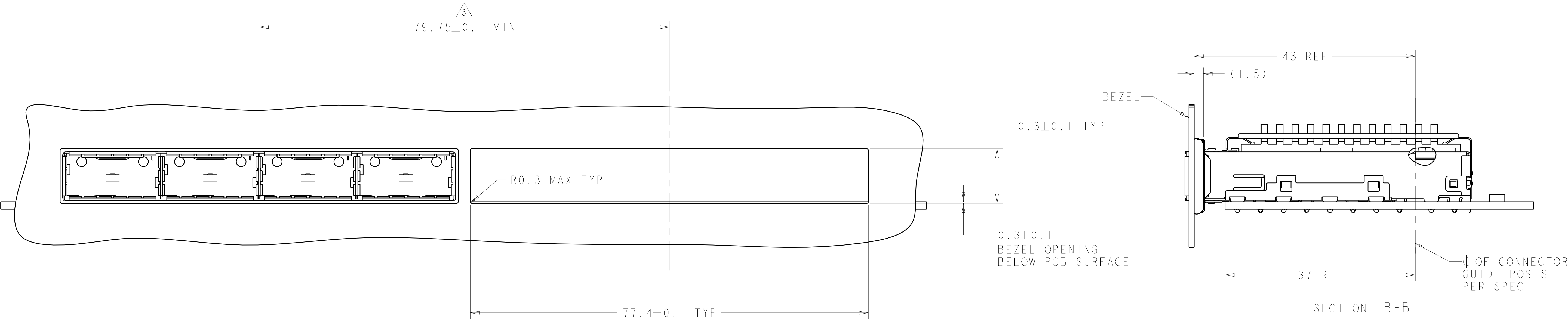
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±.35 1 PLC ±0.25 2 PLC ±.25 3 PLC ±.25 4 PLC ±.25 ANGLES ±.25 FINISH		108-2286 APPLICATION SPEC	
MATERIAL		WEIGHT		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
-		-		A100779C=2170287	
CUSTOMER DRAWING		SCALE		SHEET 2 OF 8	
		1:1		REV A	

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

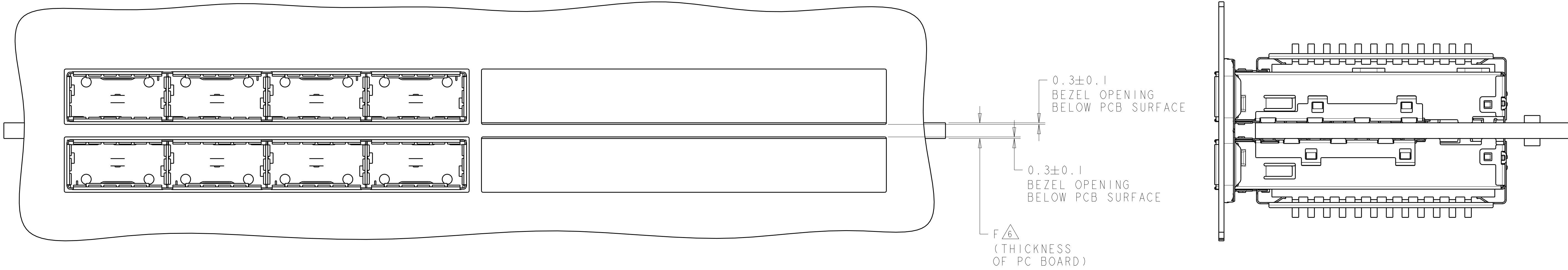


THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	KINSEN SUN	29FEB2012	TE Connectivity		
		CHK	DENNY ZHU	29FEB2012			
		APVD	ALEX CAI	29FEB2012	NAME		
		PRODUCT SPEC			1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL,		
		APPLICATION SPEC			W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS,		
		WEIGHT			QSFP		
		CUSTOMER DRAWING			RESTRICTED TO		
					SCALE		
					SHEET		
					REV		

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

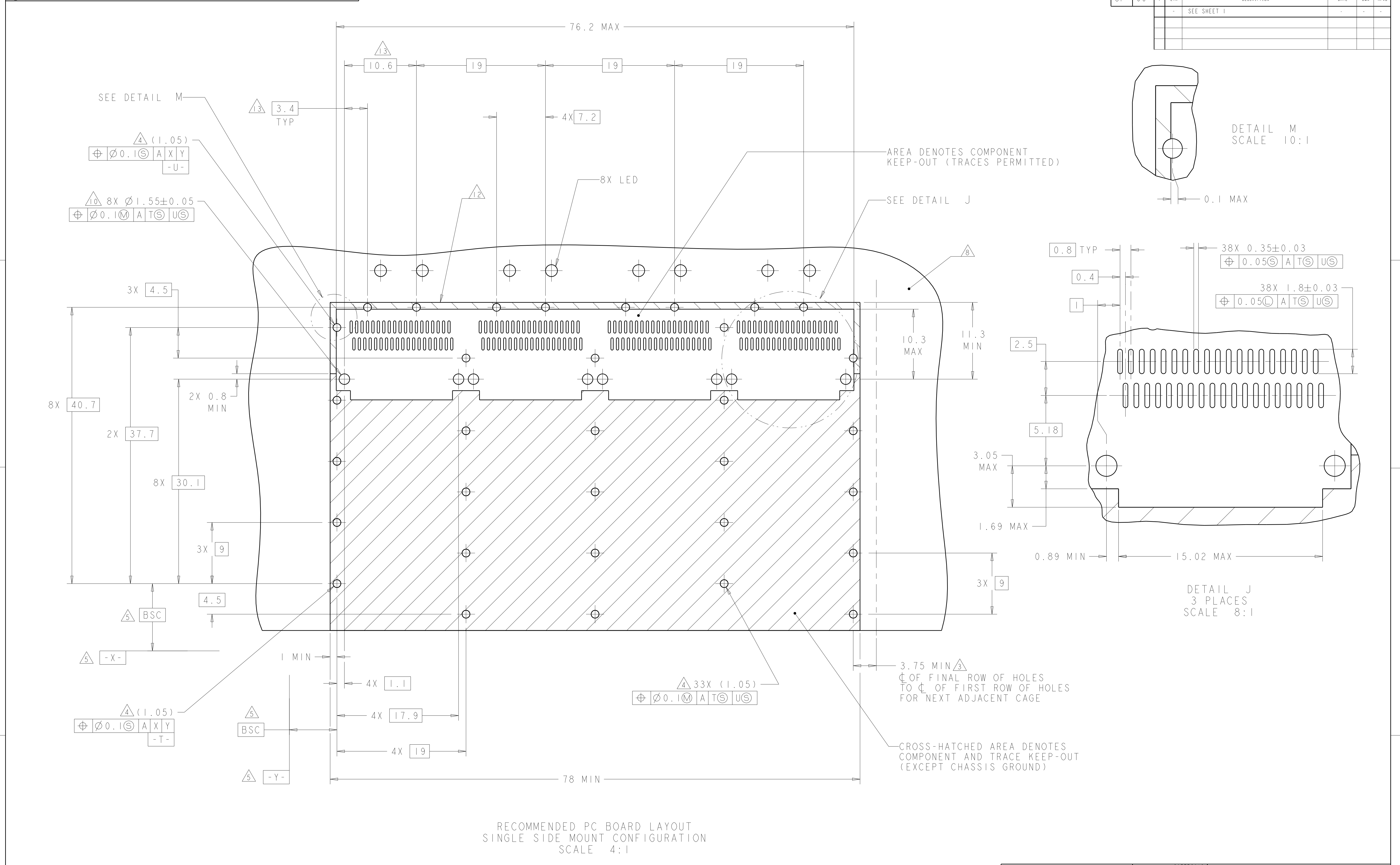


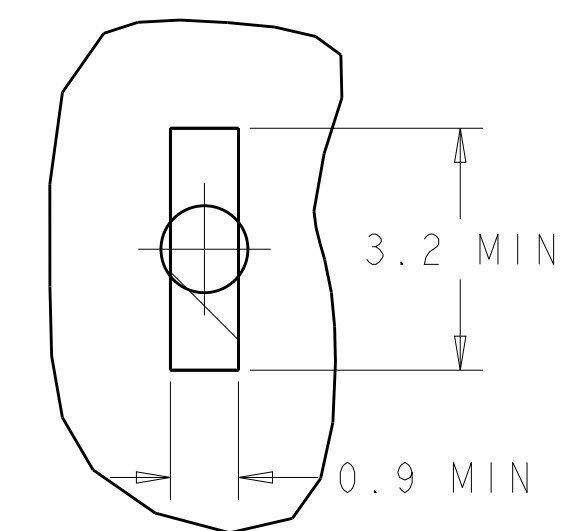
ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2



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	





0.8 TYP

0.4

I

2.5

5.18

9 MAX

0.89 MIN

15.02 MAX

$38X \ 0.35 \pm 0.03$

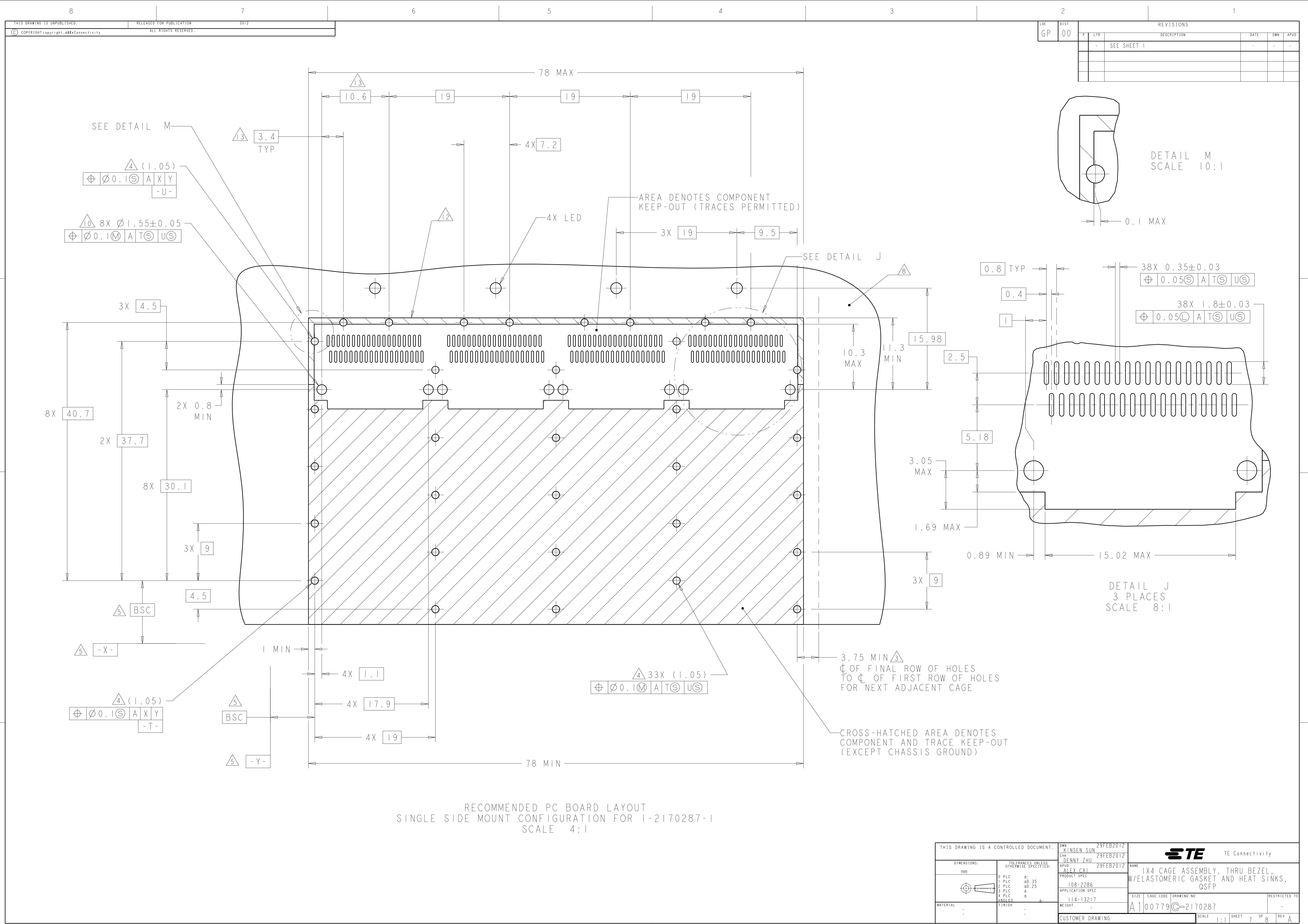
$\oplus$	0.05S	A	T $\text{\O}$	U $\text{\O}$
----------	----------------	---	---------------	---------------

$38X \ 1.8 \pm 0.03$

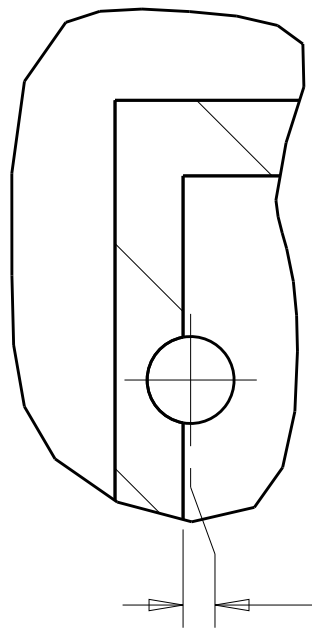
$\oplus$	0.05L	A	T $\text{\O}$	U $\text{\O}$
----------	----------------	---	---------------	---------------

THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

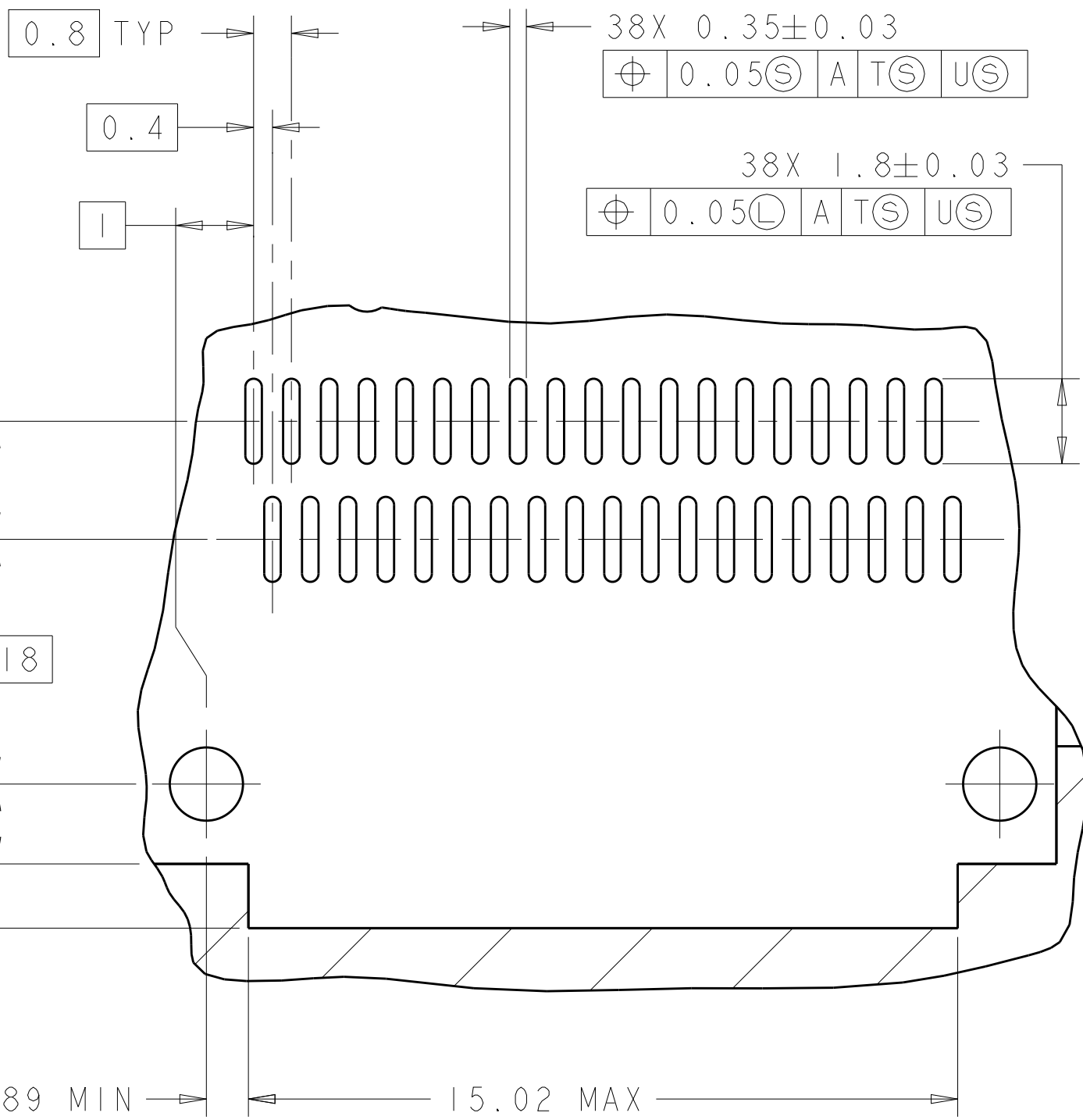
4805 (3/11)



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



DETAIL M
SCALE 10:1

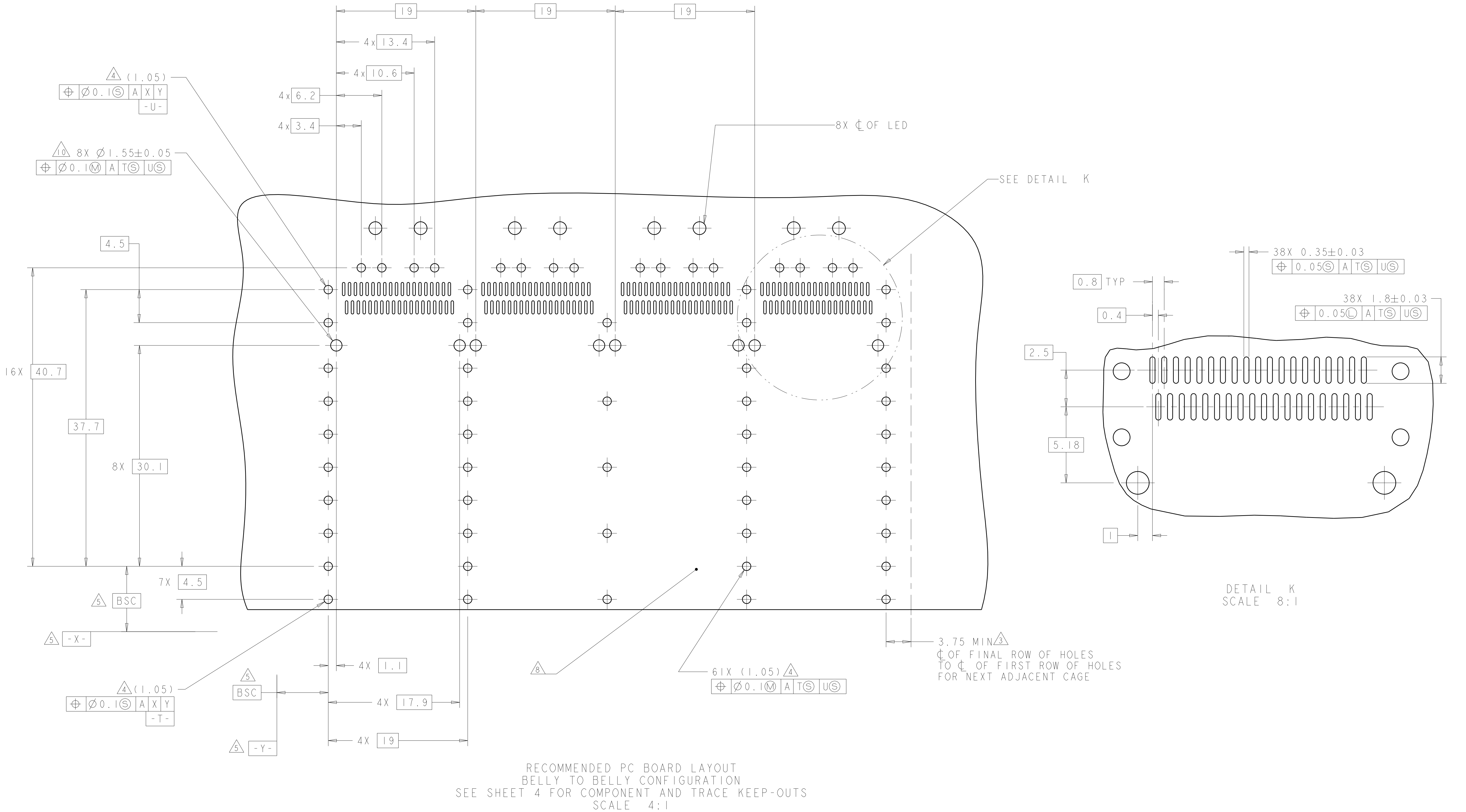


DETAIL J
3 PLACES
SCALE 8:1

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	NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, THRU BEZEL, W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS, QSFP	
DIMENSIONS:	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	PRODUCT SPEC	108-2286	SIZE	CAGE CODE
mm	0 PLC ±0.35 1 PLC ±0.25 2 PLC ±0.25 3 PLC ±0.25 4 PLC ±0.25 ANGLES FINISH	APPLICATION SPEC	114-13217	DRAWING NO	RESTRICTED TO
MATERIAL	-	WEIGHT	-	A100779C=2170287	-
CUSTOMER DRAWING		SCALE	1:1	SHEET	7 OF 8
		REV	A		

LOC		DIST		REVISIONS			
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE
						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	
		APPLICATION SPEC			W/ELASTOMERIC GASKET AND HEAT SINKS,	
		FINISH			QSFP	
		WEIGHT			SIZE	
		CUSTOMER DRAWING			A100779C=2170287	
					RESTRICTED TO	
					SCALE	
					1:1	
					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