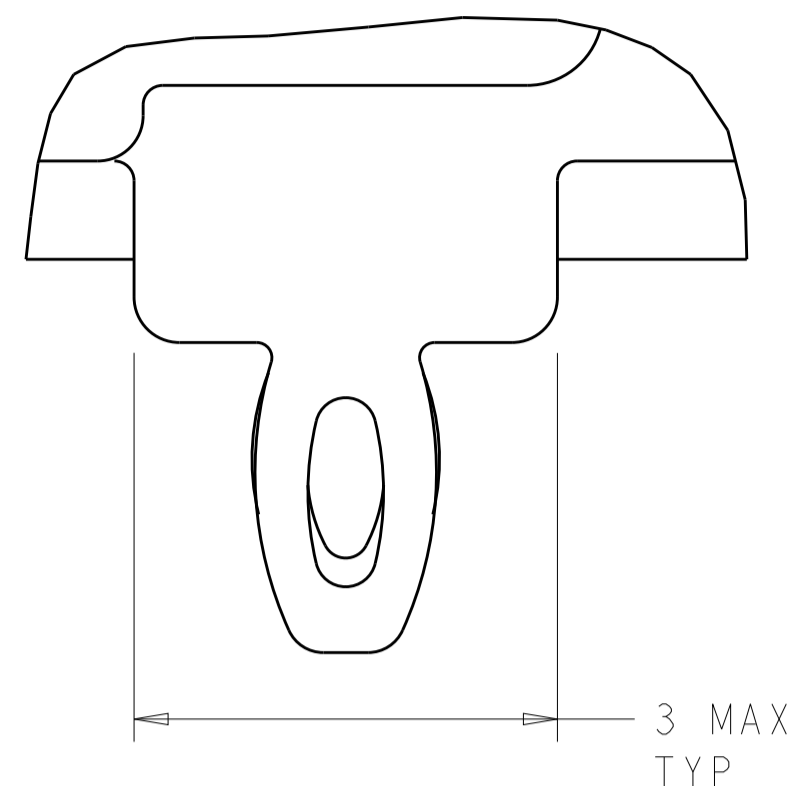


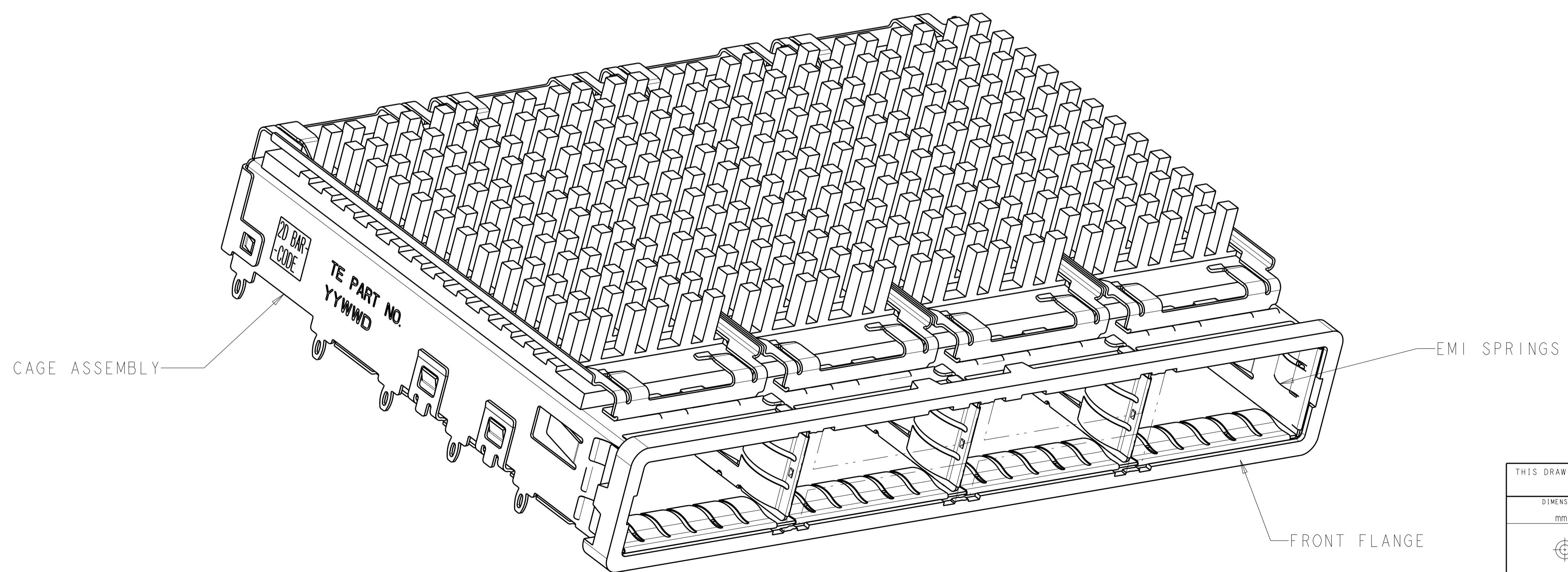
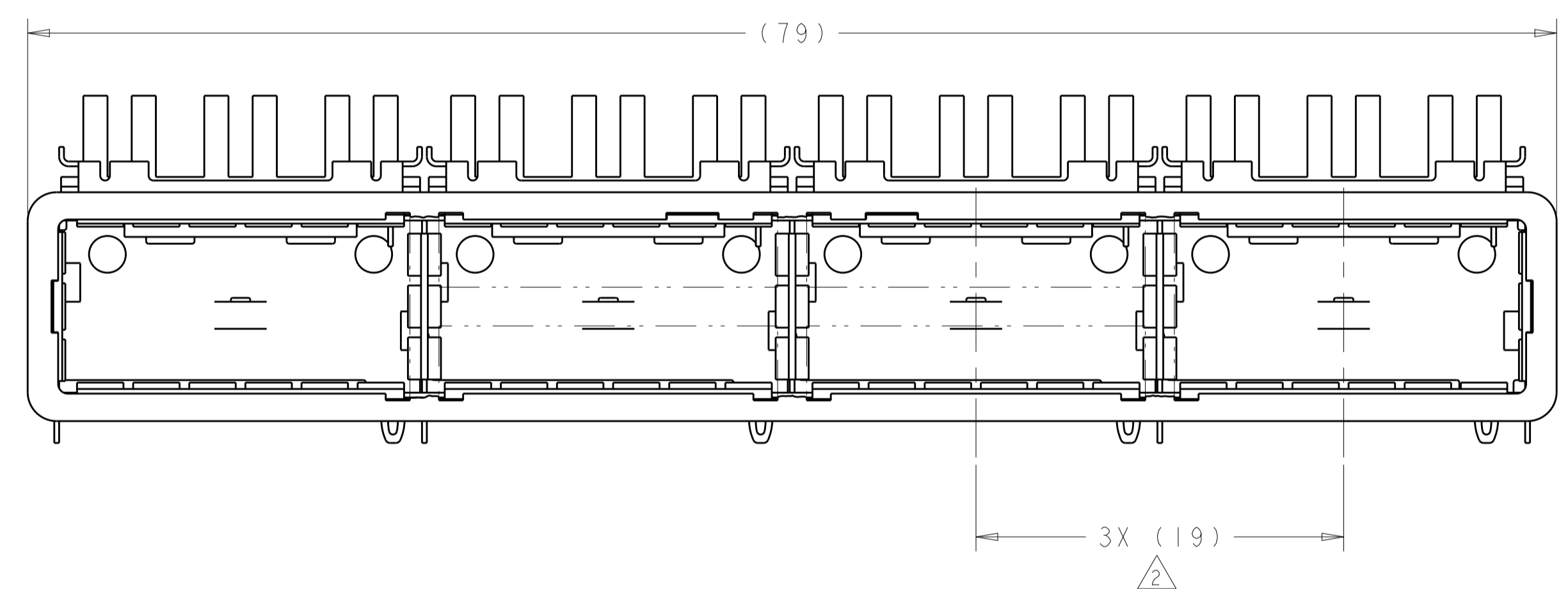
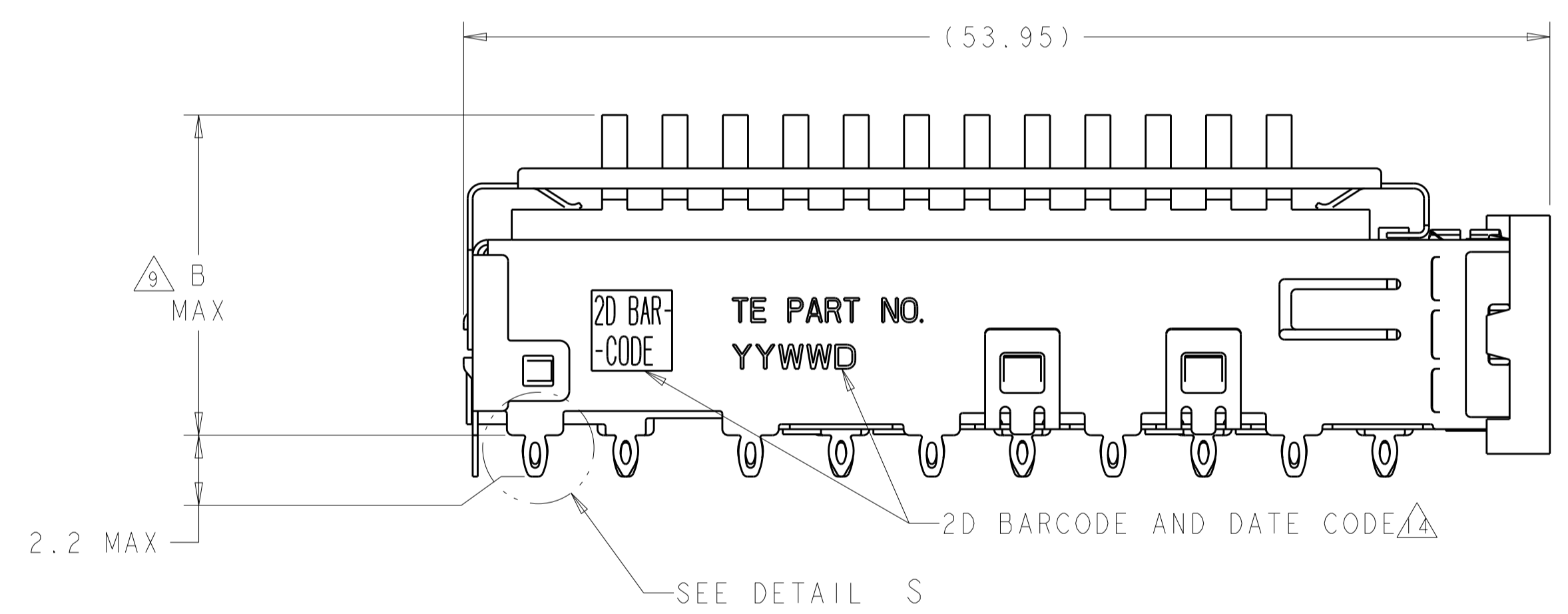
LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTN	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00	I		PRELIMINARY	24SEP2013	ZJ	JY
		A		ACTIVE THE DRAWING	31DEC2013	ZJ	JY
		B		REVISED PER ECO-15-005721	4AUG2015	RG	SH



DETAIL S  $\Delta 12$   
 SCALE 20:1

- $\Delta 1$  CAGE ASSEMBLY MATERIAL: NICKEL SILVER, 0.25 THICK  
 HEAT SINK MATERIAL: ALUMINUM  
 HEAT SINK CLIP MATERIAL: STAINLESS STEEL  
 EMI SPRING MATERIAL: COPPER ALLOY  
 FRONT FLANGE MATERIAL: ZINC ALLOY
- $\Delta 2$  PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X4 CAGE ASSEMBLY.
- $\Delta 3$  SPACING BETWEEN CAGES ON THE SAME PC BOARD, TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER, MUST COMPLY WITH MINIMUM DIMENSIONS SHOWN.
- $\Delta 4$  REFERENCE APPLICATION SPEC 114-13218 FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
- $\Delta 5$  DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
- $\Delta 6$  DIMENSION C IS THE NOMINAL THICKNESS OF CUSTOMER SUPPLIED PC BOARD,  
 SINGLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 1.45mm  
 DOUBLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 2.2mm PER QSFP.
- $\Delta 7$  HEAT SINKS AND CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED.
- $\Delta 8$  DATUM  $\square -A-$  IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
- $\Delta 9$  DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
- $\Delta 10$  UNPLATED THRU HOLE.
- 11. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
- $\Delta 12$  SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.
- $\Delta 13$  BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- $\Delta 14$  2D BARCODE AND DATE CODE (YYWW) MARKED ON SIDE OF CAGE.
- $\Delta 15$  REFERENCE APP SPEC 114-13218 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.

- $\Delta 16$  EMI SPRING FINISH: 2 $\mu$ m MINIMUM TIN  
 FRONT FLANGE FINISH: 3 $\mu$ m MINIMUM TIN OVER 1.27 $\mu$ m MINIMUM NICKEL OVER 5.08 $\mu$ m MINIMUM COPPER.  
 HEAT SINK FINISH: NICKEL.



23.0	NETWORKING	2170615-4
16.8	CUSTOMERIZED	2170615-3
16.0	SAN	2170615-2
13.7	PCI	2170615-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DIMENSIONS:	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	OWN: ZJ	24SEP2013	TE Connectivity
mm	0 PLC $\pm$	CHK: JY	24SEP2013	
	1 PLC $\pm 0.1$	APVD: MC	24SEP2013	
	2 PLC $\pm 0.1$	PRODUCT SPEC	108-2286	
	3 PLC $\pm$	APPLICATION SPEC	114-13218	
	4 PLC $\pm$	WEIGHT		
	ANGLES $\pm$	FINISH		
MATERIAL				

Customer Drawing

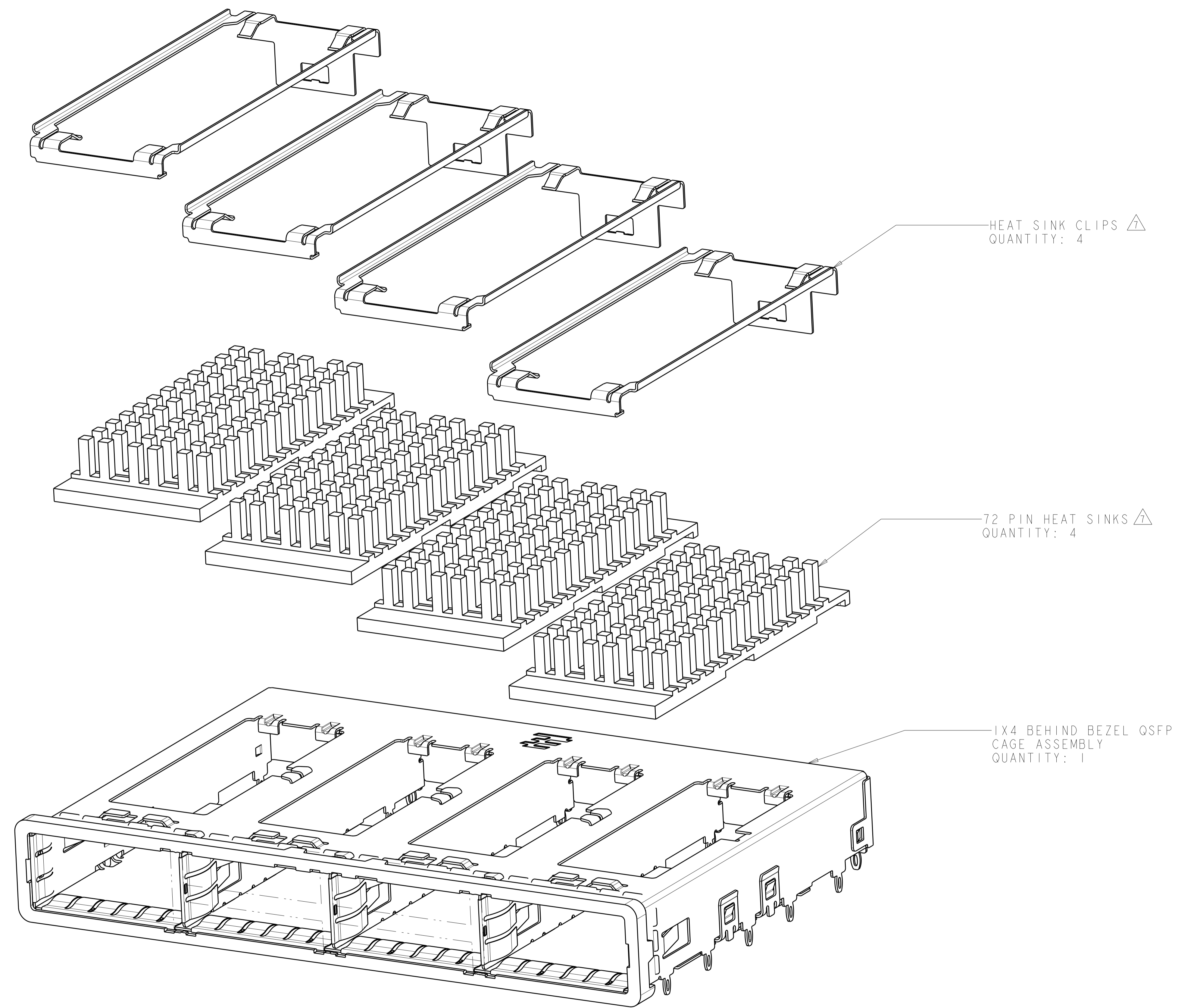
NAME: 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP

SIZE: A1 CAGE CODE: 00779 DRAWING NO: 2170615

RESTRICTED TO: -

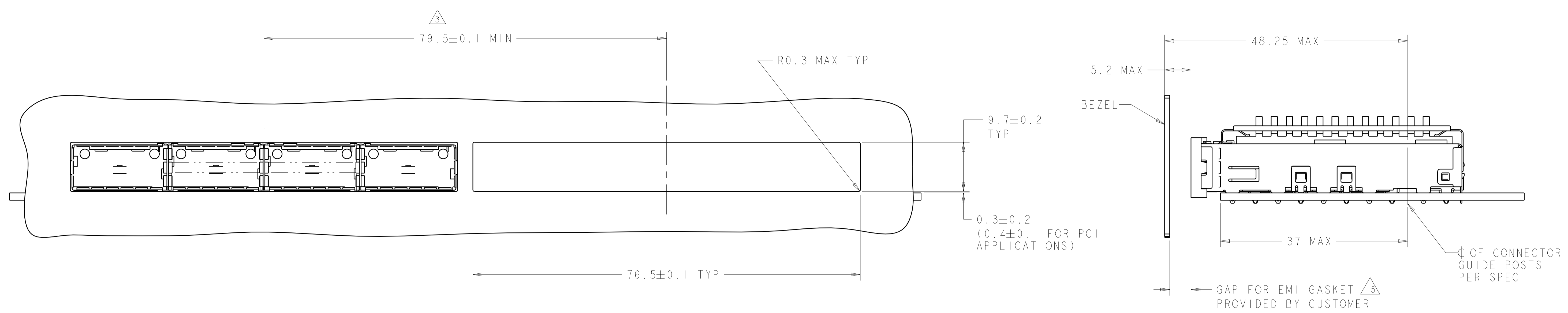
SCALE: 4:1 SHEET 1 OF 5 REV B

LOC	DIST	REVISIONS			
P	LYR	DESCRIPTION	DATE	OWN	APVD
GP	00	- SEE SHEET 1	-	-	-

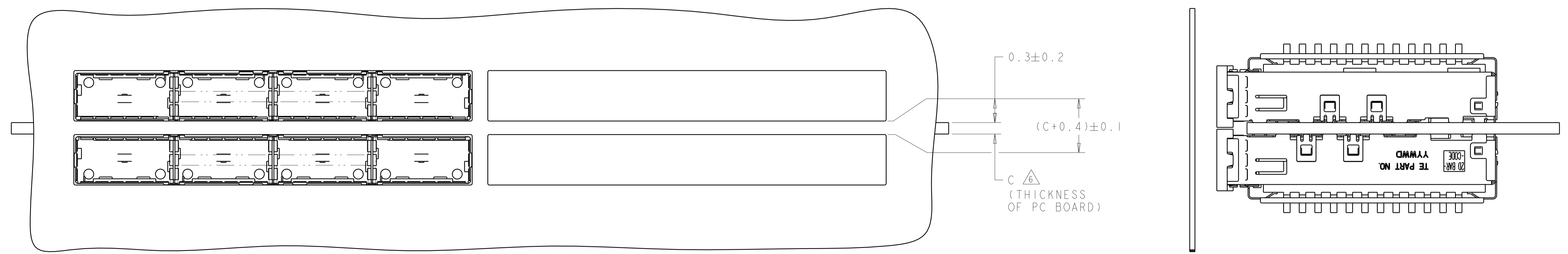


THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		OWN: ZJ	24SEP2013		TE Connectivity
DIMENSIONS: mm		CHK: JY	24SEP2013		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD: MC	24SEP2013	NAME: 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP	
0 PLC ±		PRODUCT SPEC		SIZE: CAGE CODE DRAWING NO	
1 PLC ±0.1		108-2286		RESTRICTED TO	
2 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC		A100779C=2170615	
3 PLC ±		114-13218		SCALE: 4:1 SHEET 2 OF 5 REV B	
4 PLC ±		WEIGHT			
ANGLES ±		Customer Drawing			
FINISH					

LOC	DIST	REV	DATE	BY	APPV
GP	00				
		DESCRIPTION	DATE	BY	APPV
		SEE SHEET 1			



ONE SIDED CONFIGURATION  
 SCALE 5:2

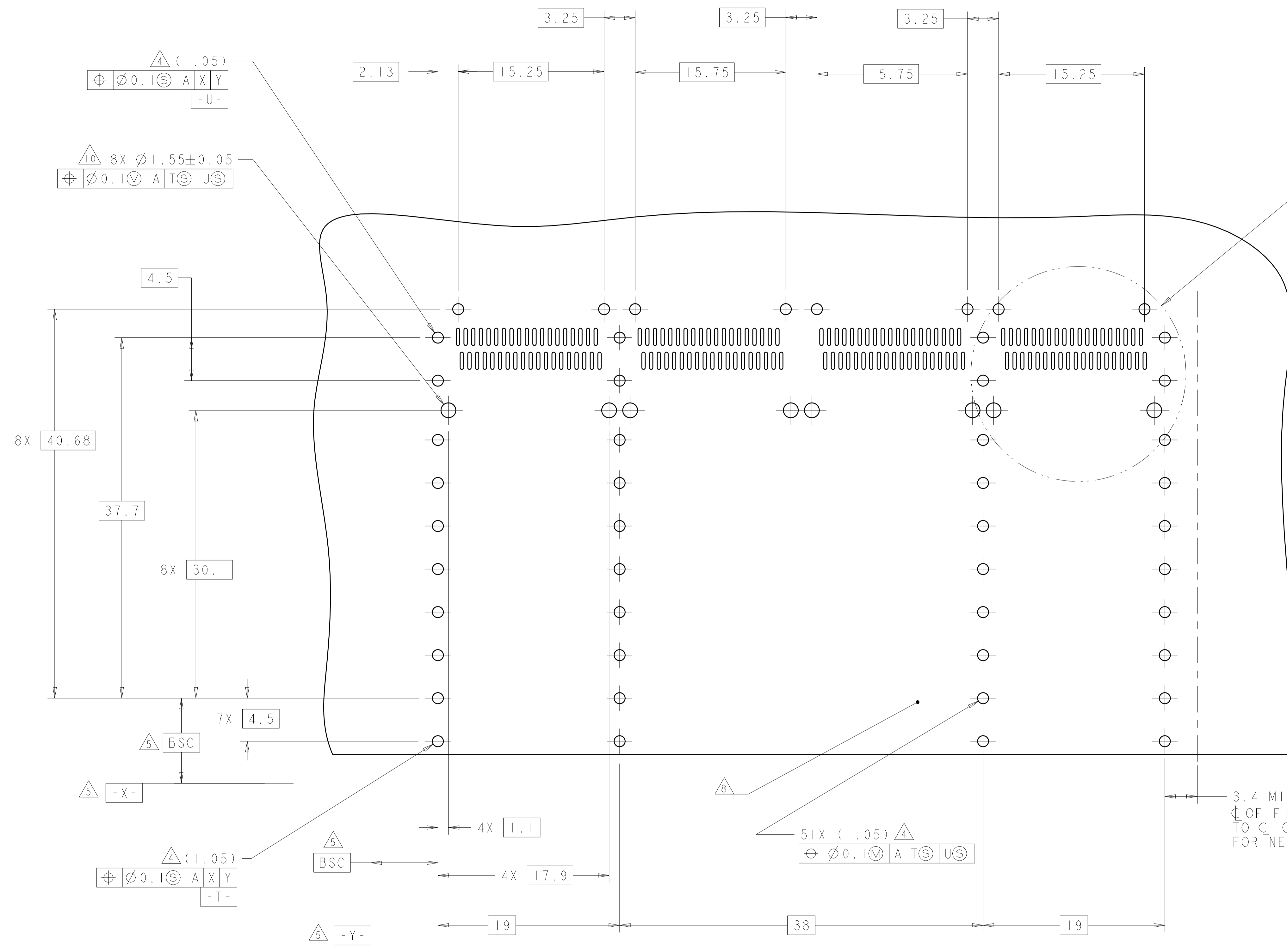


BELLY TO BELLY CONFIGURATION SIMILAR  
 TO ONE SIDED EXCEPT WHERE NOTED  
 SCALE 5:2

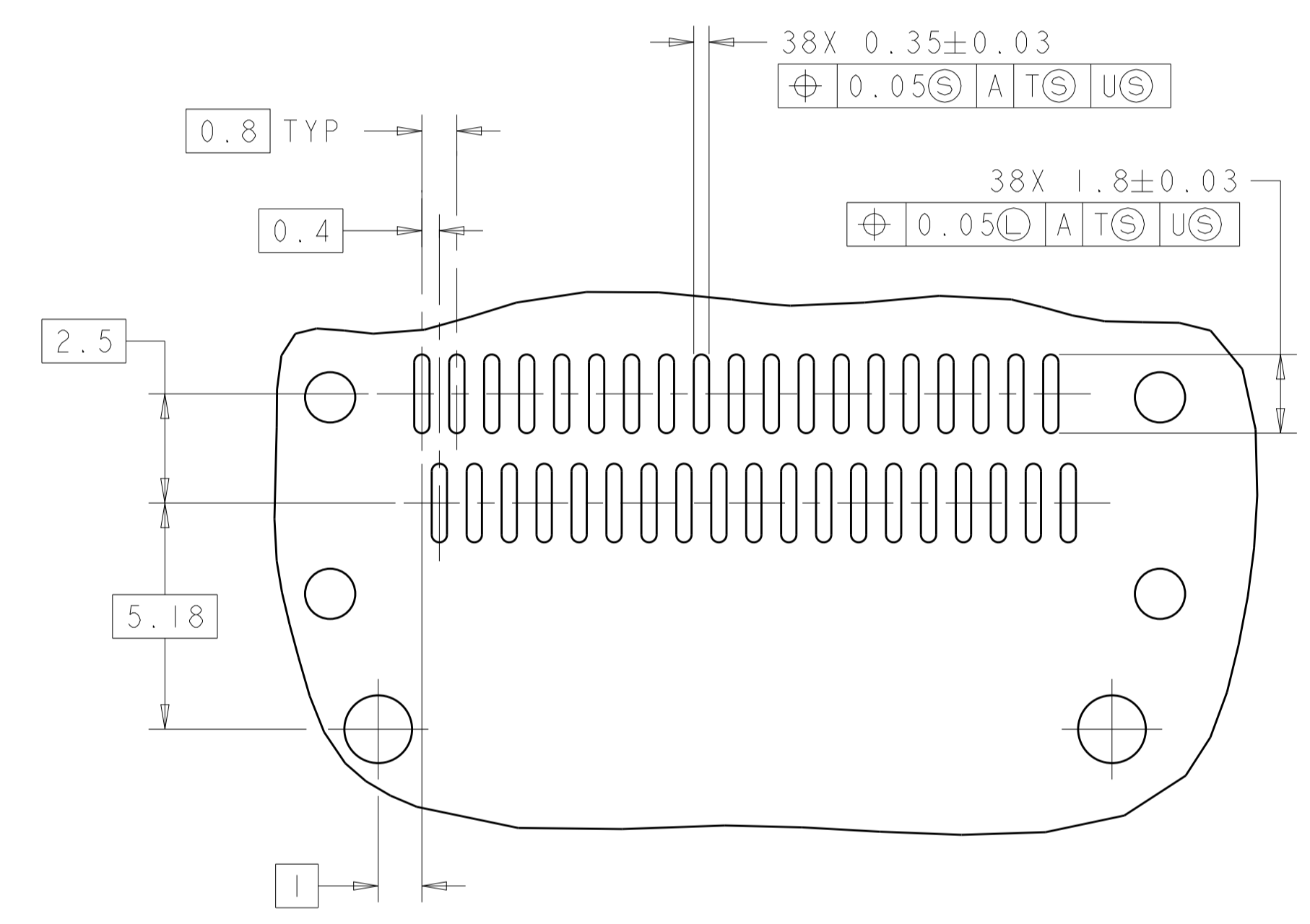
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		OWN: ZJ	24SEP2013	<b>TE</b> TE Connectivity
DIMENSIONS: mm		CHK: JY	24SEP2013	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APPV: MC	24SEP2013	NAME: 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP
0 PLC ±	1 PLC ±0.1	PRODUCT SPEC	108-2286	
2 PLC ±0.1	3 PLC ±	APPLICATION SPEC	114-13218	SIZE: CAGE CODE DRAWING NO. RESTRICTED TO
4 PLC ±	ANGLES ±	WEIGHT	-	A100779C=2170615
MATERIAL: -	FINISH: -	Customer Drawing	SCALE: 4:1	SHEET 3 OF 5 REV B



LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTN	DESCRIPTION	DATE	DMN	APVD
		-		SEE SHEET 1	-	-	-



SEE DETAIL K



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
 BELLY TO BELLY CONFIGURATION  
 SEE SHEET 4 FOR COMPONENT  
 AND TRACE KEEP-OUTS  
 SCALE 4:1

THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DMN: ZJ CHK: JY APVD: MC	24SEP2013 24SEP2013 24SEP2013	TE Connectivity NAME: 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP
DIMENSIONS: mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	PRODUCT SPEC: 108-2286	APPLICATION SPEC: 114-13218	
MATERIAL: -	FINISH: -	WEIGHT: -	Customer Drawing	SIZE: A1 CAGE CODE: 00779 DRAWING NO: C=2170615 SCALE: 4:1 SHEET: 5 OF 5 REV: B

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)