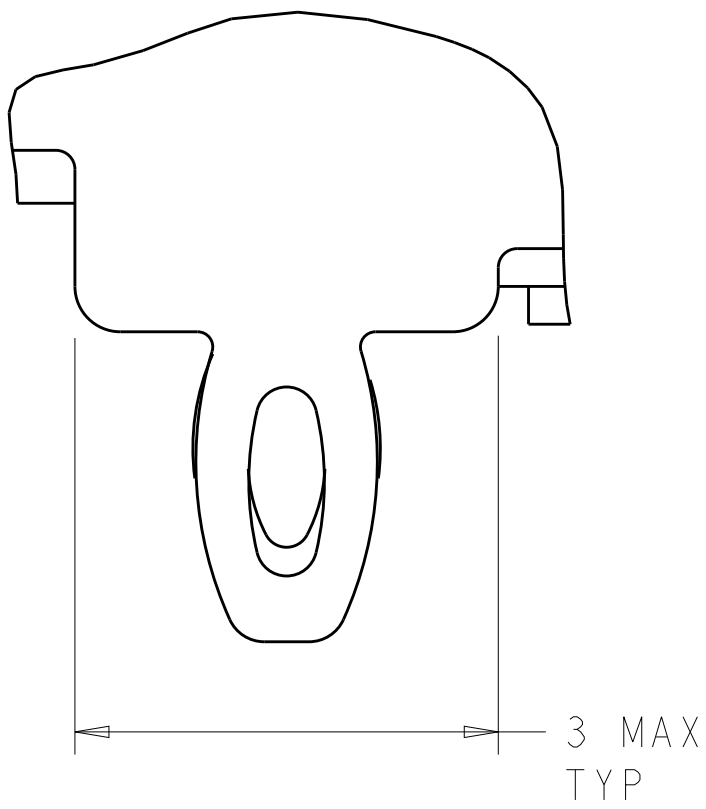


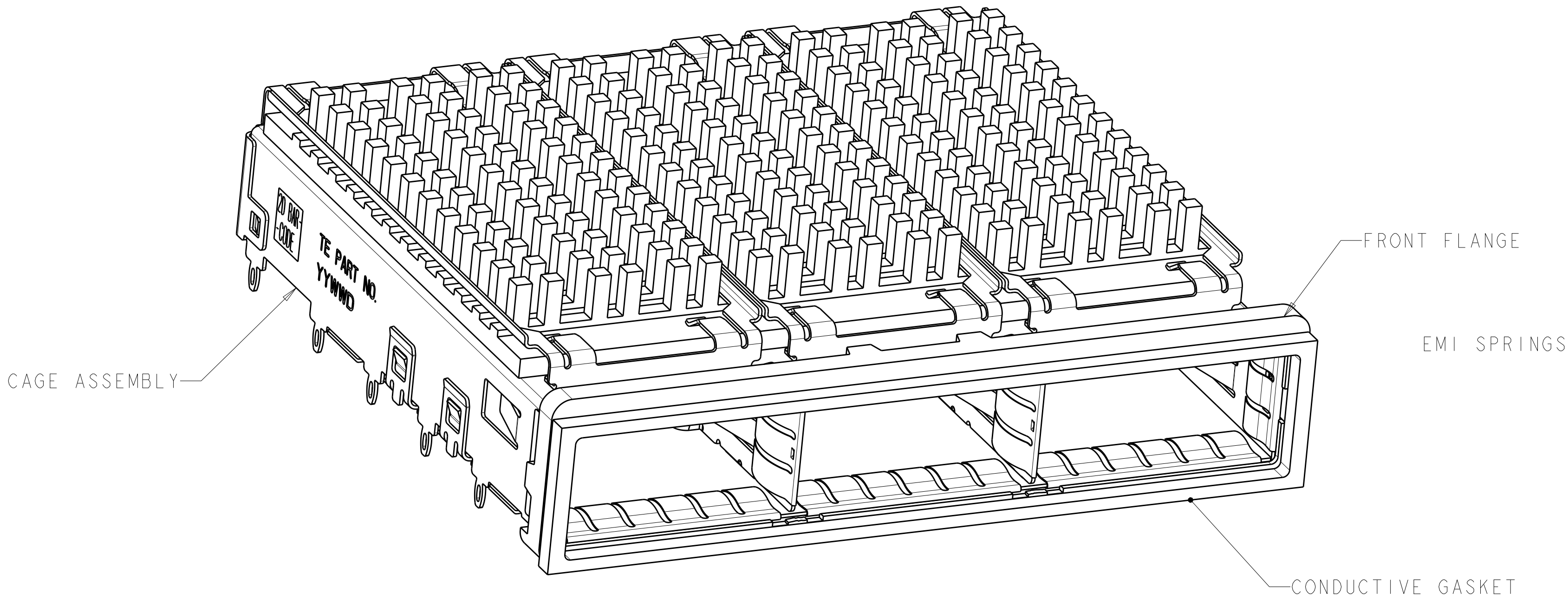
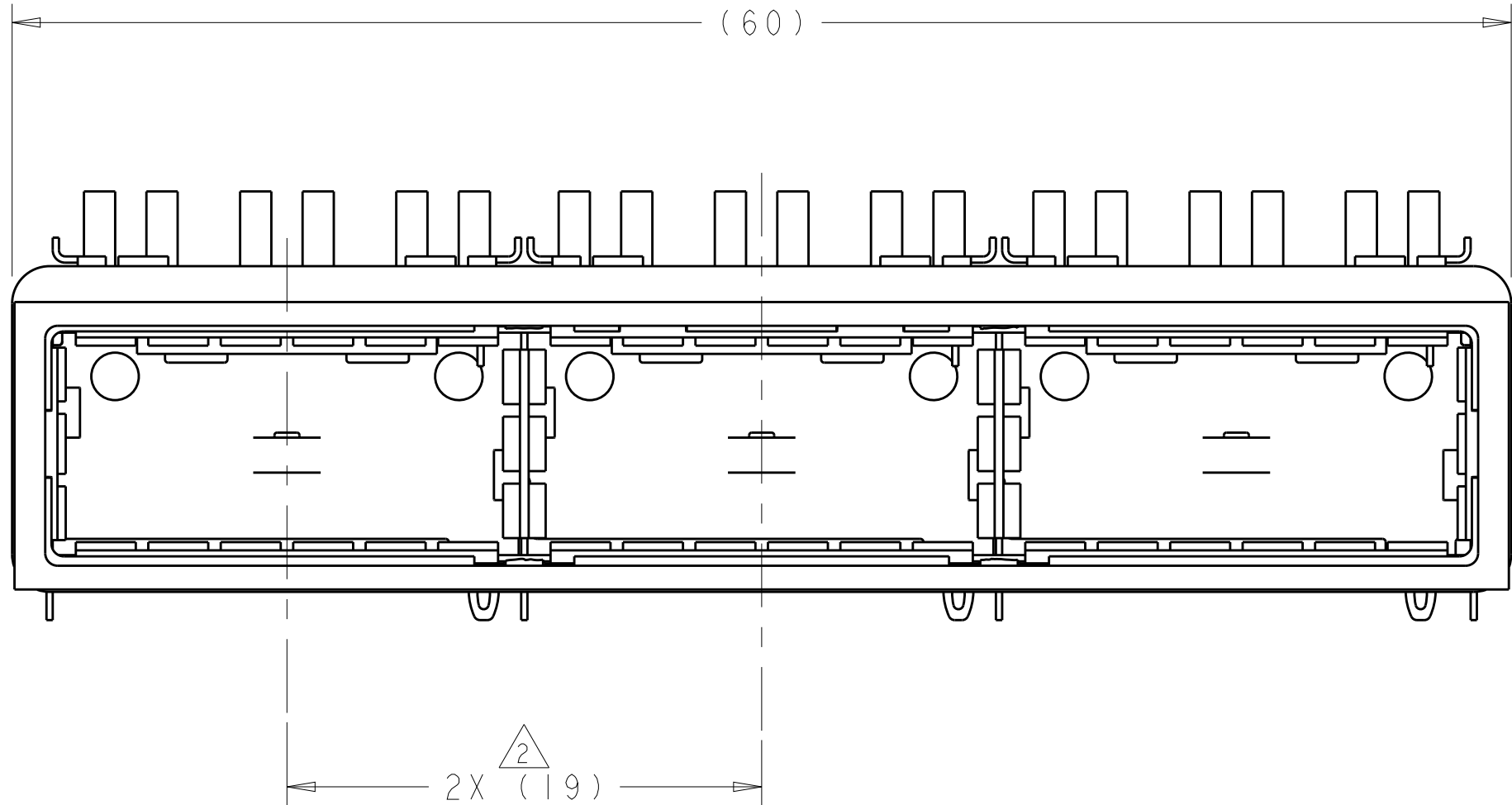
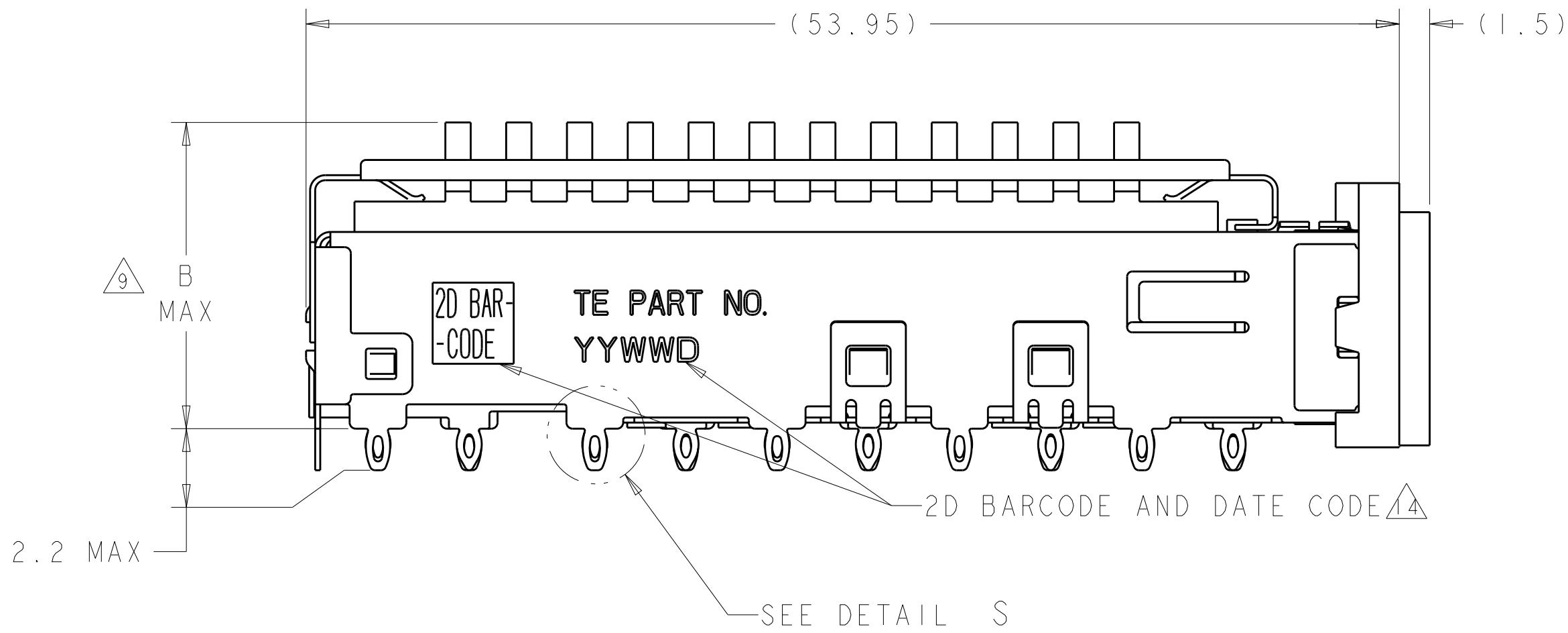
LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			I	PRELIMINARY	23FEB2012	KS	AC
			A	REVISED PER ECR-12-006970	17APR2012	KS	AC
			B	REVISED PER ECO-15-005721	4AUG2015	RG	SH



DETAIL S ¹²
SCALE 20:1

- ¹ MATERIALS:
CAGE ASSEMBLY: NICKEL SILVER, 0.25 THICK
EMI SPRINGS: COPPER ALLOY
EMI GASKET: BURRER FOAM
FRONT FLANGE: ZINC ALLOY
HEAT SINK: ALUMINUM
HEAT SINK CLIP: STAINLESS STEEL
- ² PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X3 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 114-13218 FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
- ⁵ DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
- ⁶ DIMENSION C IS THE NOMINAL THICKNESS OF CUSTOMER SUPPLIED PC BOARD.
MINIMUM SINGLE SIDED PC BOARD THICKNESS: 1.45mm
MINIMUM DOUBLE SIDED PC BOARD THICKNESS: 2.2mm PER QSFP
- ⁷ HEAT SINKS AND 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 S, CONTACT PC BOARD.

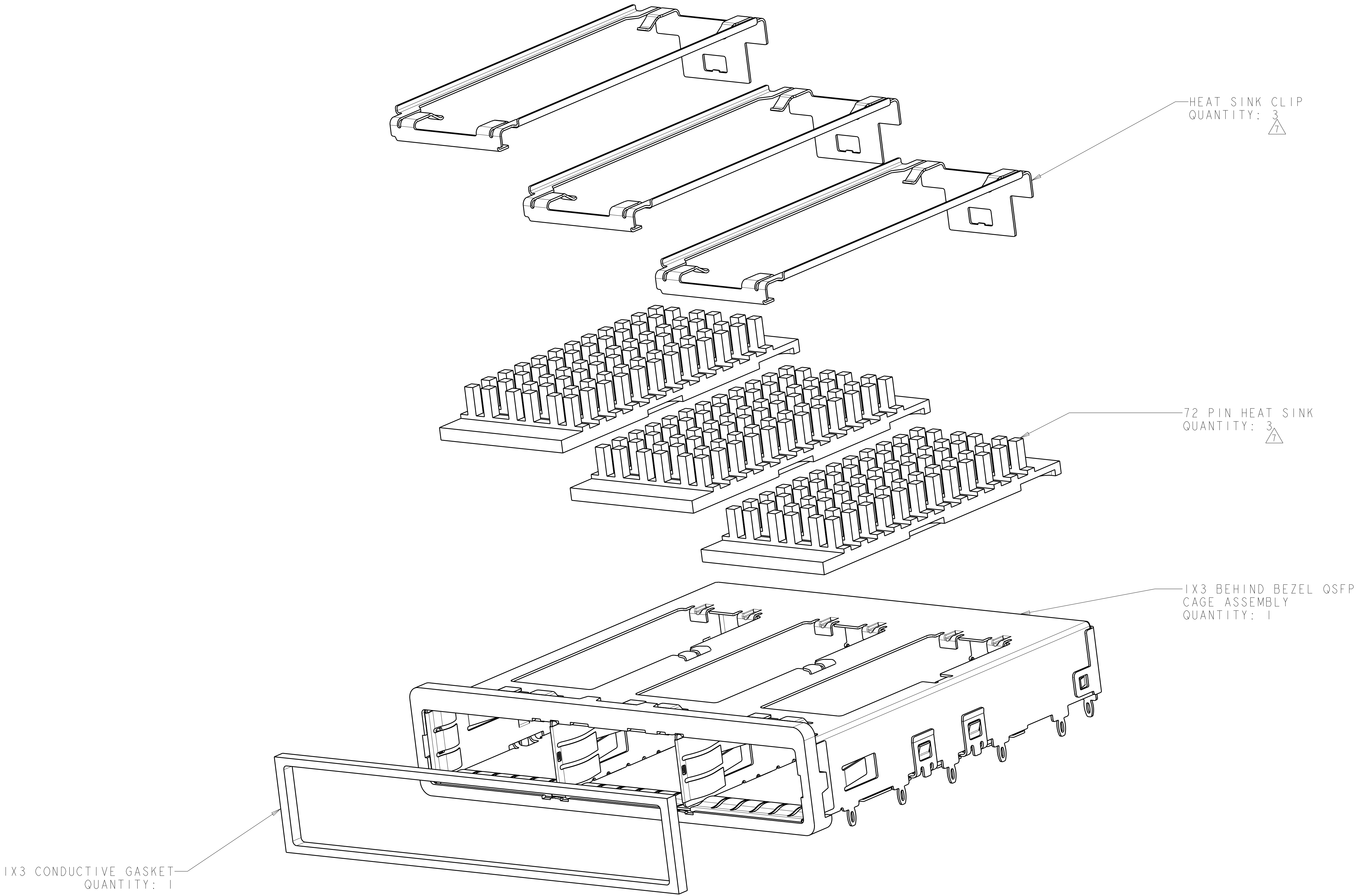
- ³ BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- ⁴ 2D BARCODE AND DATE CODE (YYWWDD) MARKED ON SIDE OF CAGE.
- ⁵ REFERENCE APP SPEC 114-13218 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- ⁶ FINISH:
EMI SPRINGS: 2μm MINIMUM TIN
FRONT FLANGE: 3μm MINIMUM TIN OVER 1.27μm MINIMUM NICKEL
OVER 5.08μm MINIMUM COPPER
HEAT SINK: NICKEL.



23.0	NETWORKING	2174769-3
16.0	SAN	2174769-2
13.7	PCI	2174769-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	23FEB2012 23FEB2012 23FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±.1		1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
MATERIAL		FINISH		SIZE	
				CAGE CODE	
				DRAWING NO	
				RESTRICTED TO	
				A100779C=2174769	
				SCALE 4:1	
				SHEET 1 OF 5	
				REV B	

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



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.

DWN

KINSEN SUN

23FEB2012

CHK

DENNY ZHU

23FEB2012

APVD

ALEX CAI

23FEB2012

DIMENSIONS:

mm

0 PLC

±0.1

1 PLC

±0.1

2 PLC

±0.1

3 PLC

±0.013

4 PLC

±0.0001

ANGLES

±0.0001

FINISH

-

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

0 PLC

±0.1

1 PLC

±0.1

2 PLC

±0.1

3 PLC

±0.013

4 PLC

±0.0001

ANGLES

±0.0001

FINISH

-

MATERIAL

-

PRODUCT SPEC

108-2286

APPLICATION SPEC

114-13218

WEIGHT

-

CUSTOMER DRAWING

NAME

1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP

SIZE

CAGE CODE

DRAWING NO

A100779C=2174769

RESTRICTED TO

-

SCALE

4:1

SHEET

2

OF

5

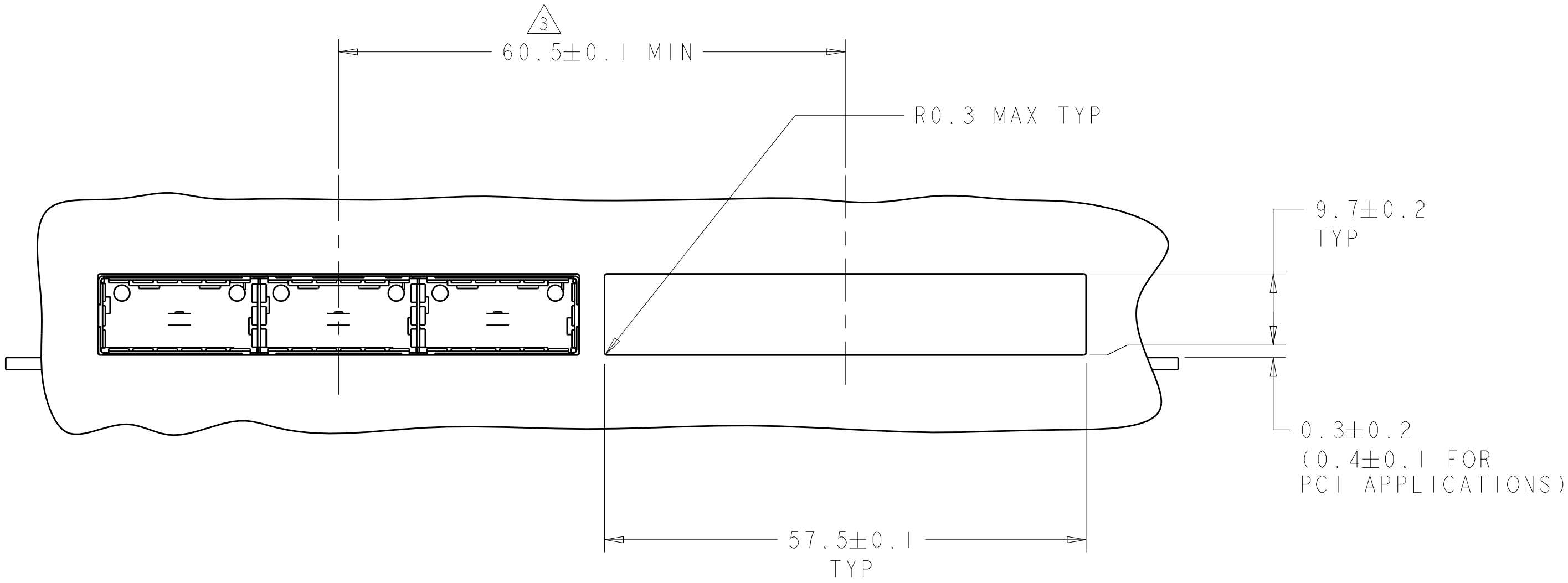
REV

B

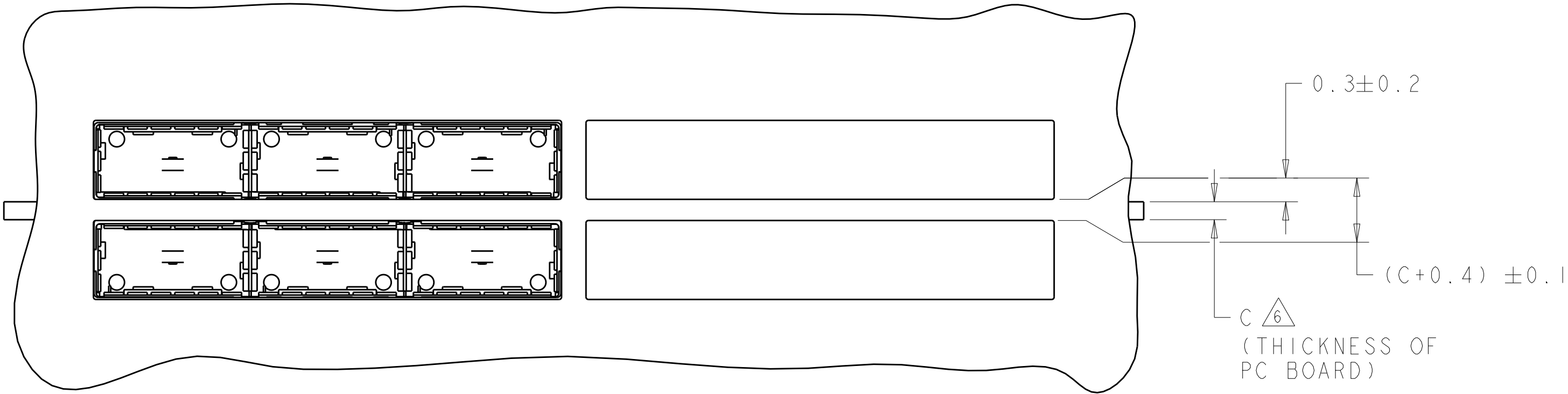
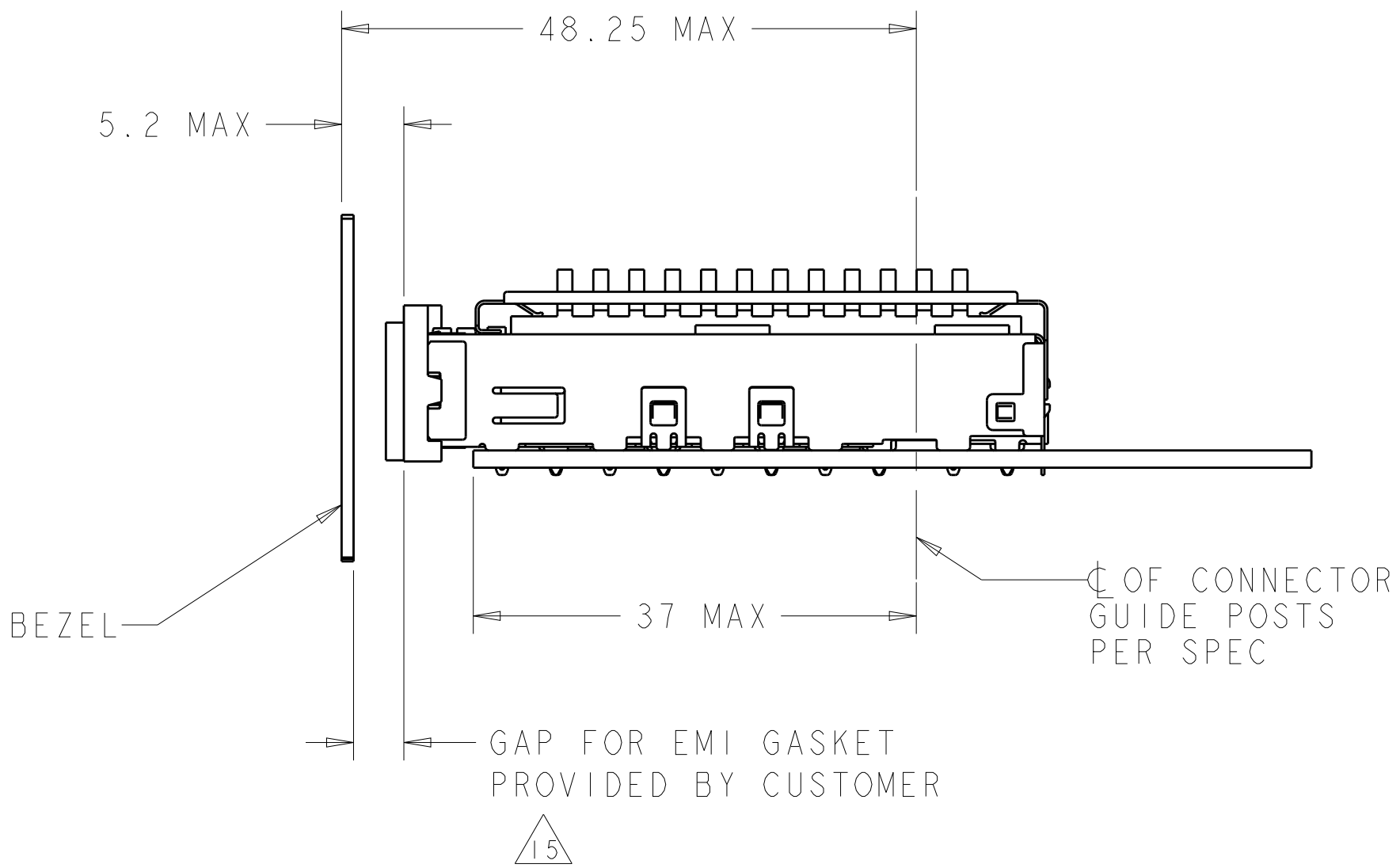
TE

TE Connectivity

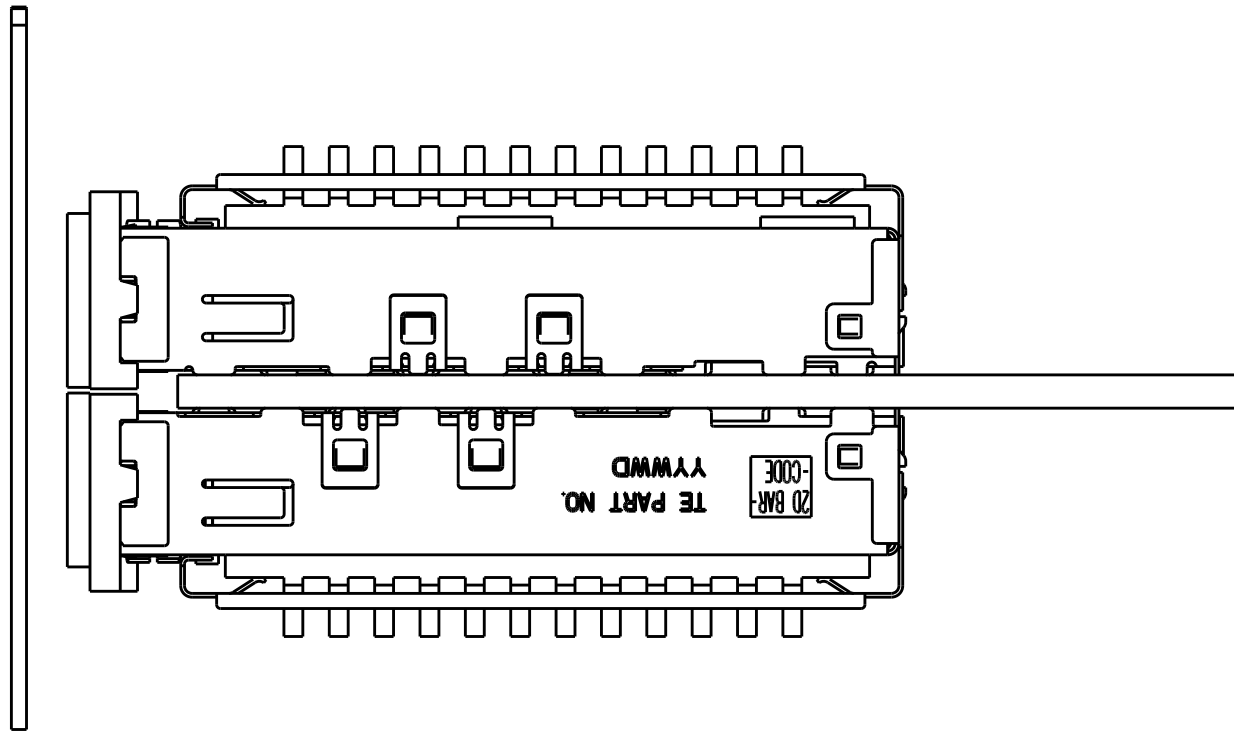
LOC		DIST		REVISIONS					
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



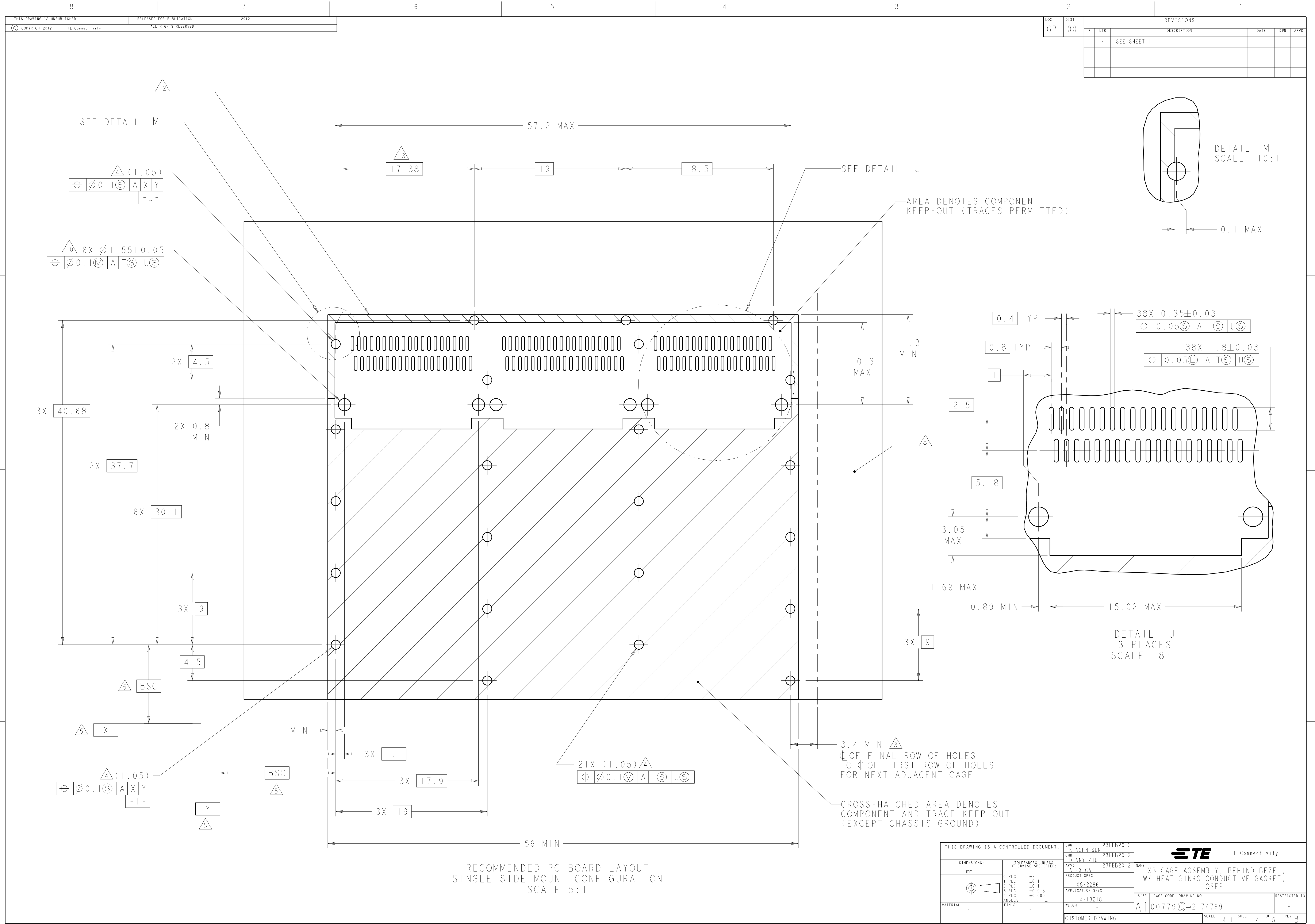
ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 2:1



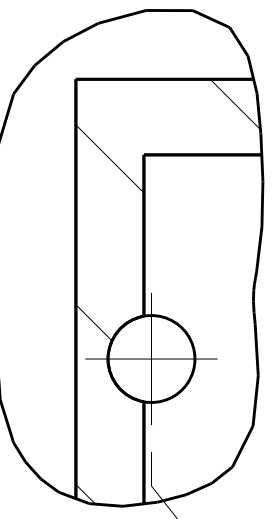
BELLY TO BELLY CONFIGURATION SIMILAR
TO ONE SIDED EXCEPT WHERE NOTED
SCALE 2:1



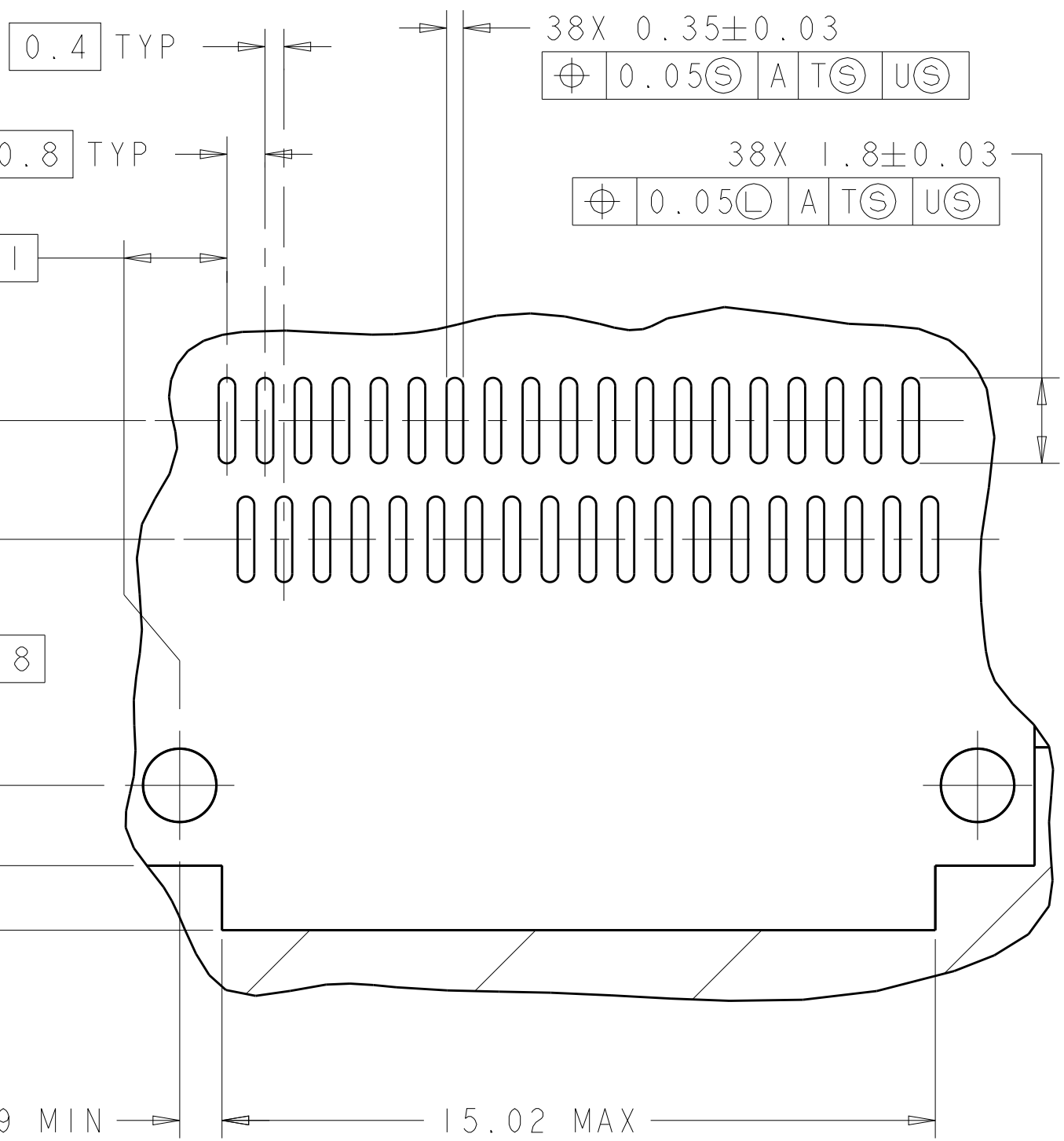
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	KINSEN SUN	23FEB2012	 TE Connectivity								
		CHK	DENNY ZHU	23FEB2012									
DIMENSIONS:		APVD	ALEX CAI	23FEB2012	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP								
mm		PRODUCT SPEC											
		108-2286											
		APPLICATION SPEC											
		114-13218											
		MATERIAL											
		FINISH											
MATERIAL		WEIGHT							SIZE		CAGE CODE	DRAWING NO	RESTRICTED TO
-		-							A		00779	C=2174769	-
		CUSTOMER DRAWING							SCALE		4:1	SHEET	3
												OF	5
												REV	B



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



DETAIL M
SCALE 10:1

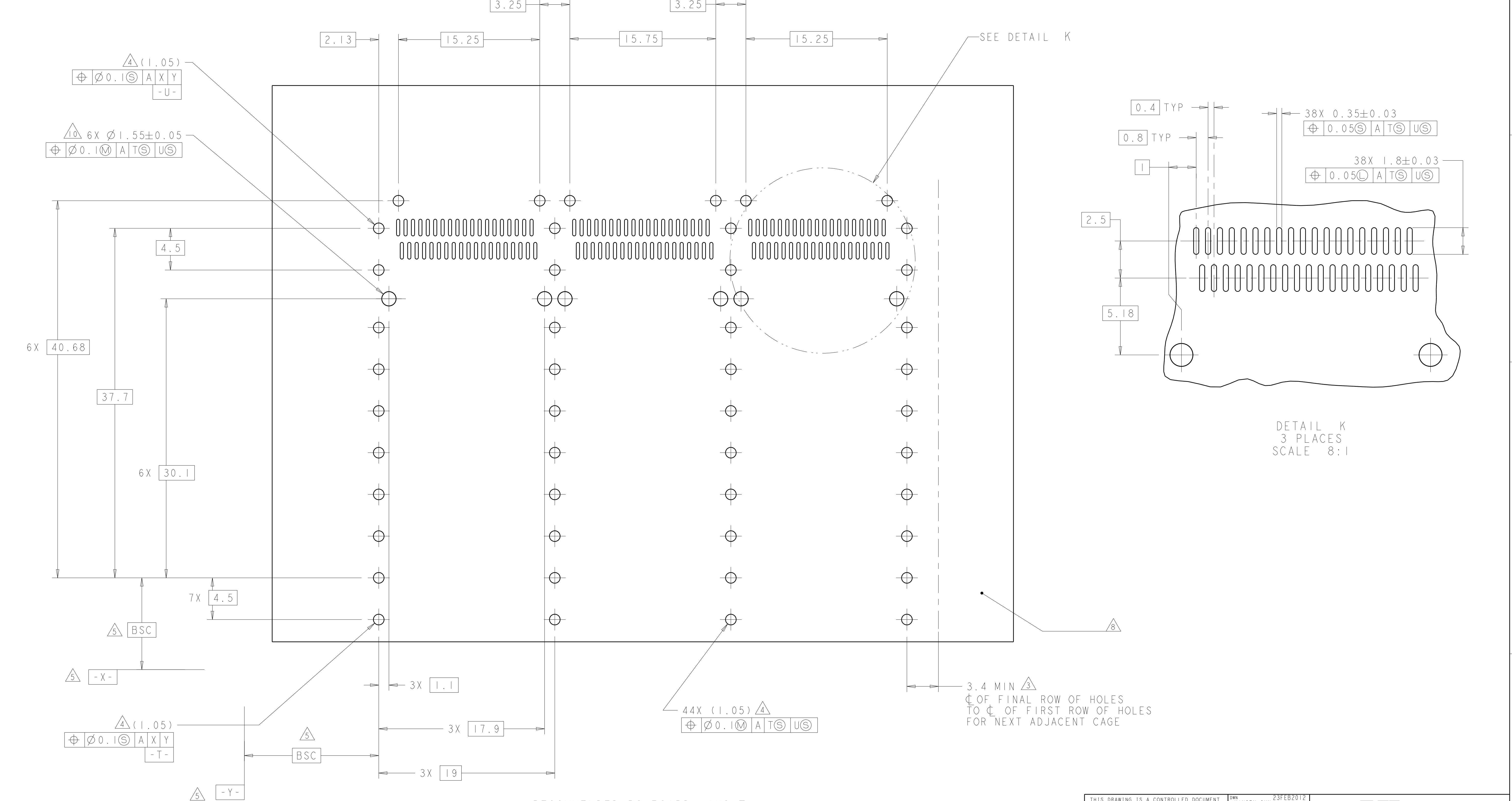


DETAIL J
3 PLACES
SCALE 8:1

RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION
SCALE 5:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	23FEB2012 23FEB2012 23FEB2012	TE TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
0 PLC ±0.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±0.0001		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218		SIZE A100779	
MATERIAL -		WEIGHT -		DRAWING NO. C=2174769	
		CUSTOMER DRAWING		RESTRICTED TO -	
		SCALE 4:1		SHEET 4 OF 5	
				REV B	

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



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN 23FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		CHK DENNY ZHU 23FEB2012		
mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	APVD ALEX CAI 23FEB2012	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
	0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±.1	PRODUCT SPEC 108-2286	SIZE A100779	
MATERIAL -	FINISH -	APPLICATION SPEC 114-13218	CAGE CODE C=2174769	
CUSTOMER DRAWING		WEIGHT -	RESTRICTED TO -	
		SCALE 4:1	SHEET 5 of 5	
			REV B	

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