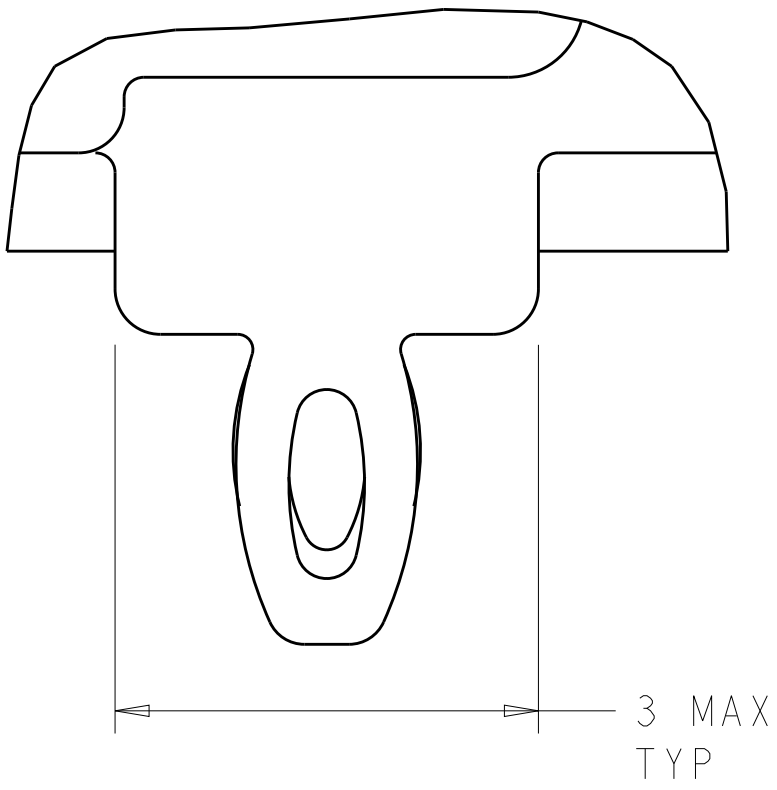


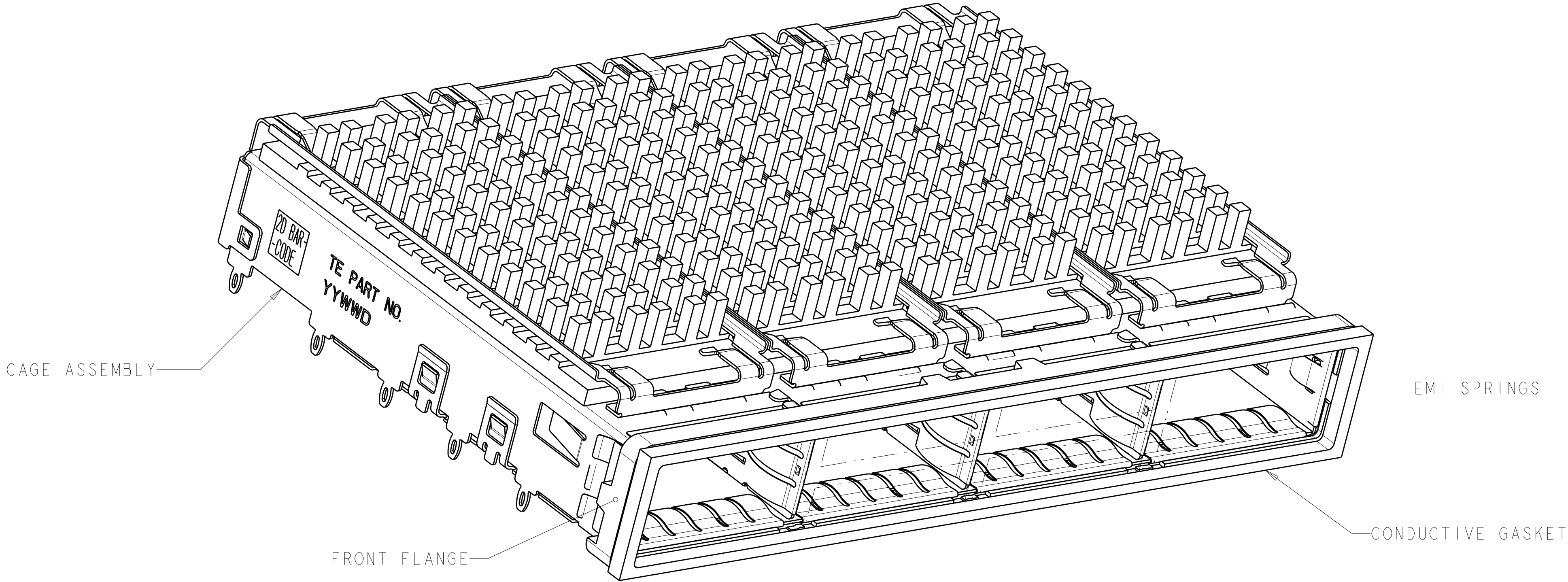
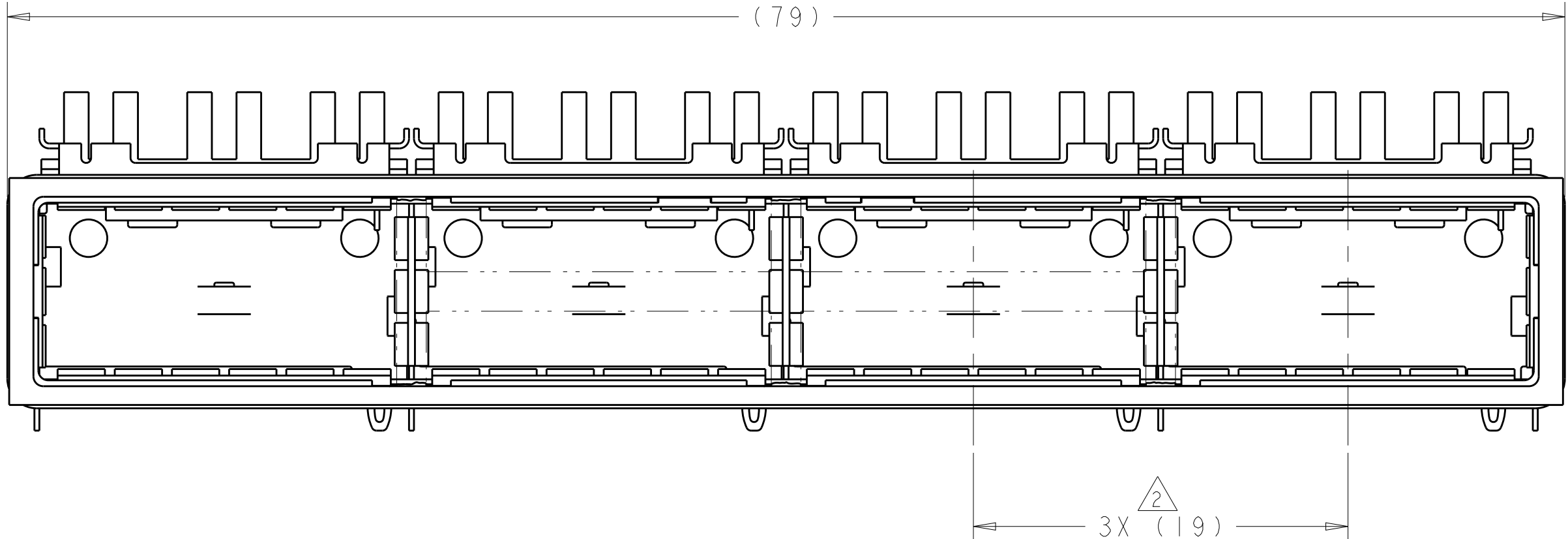
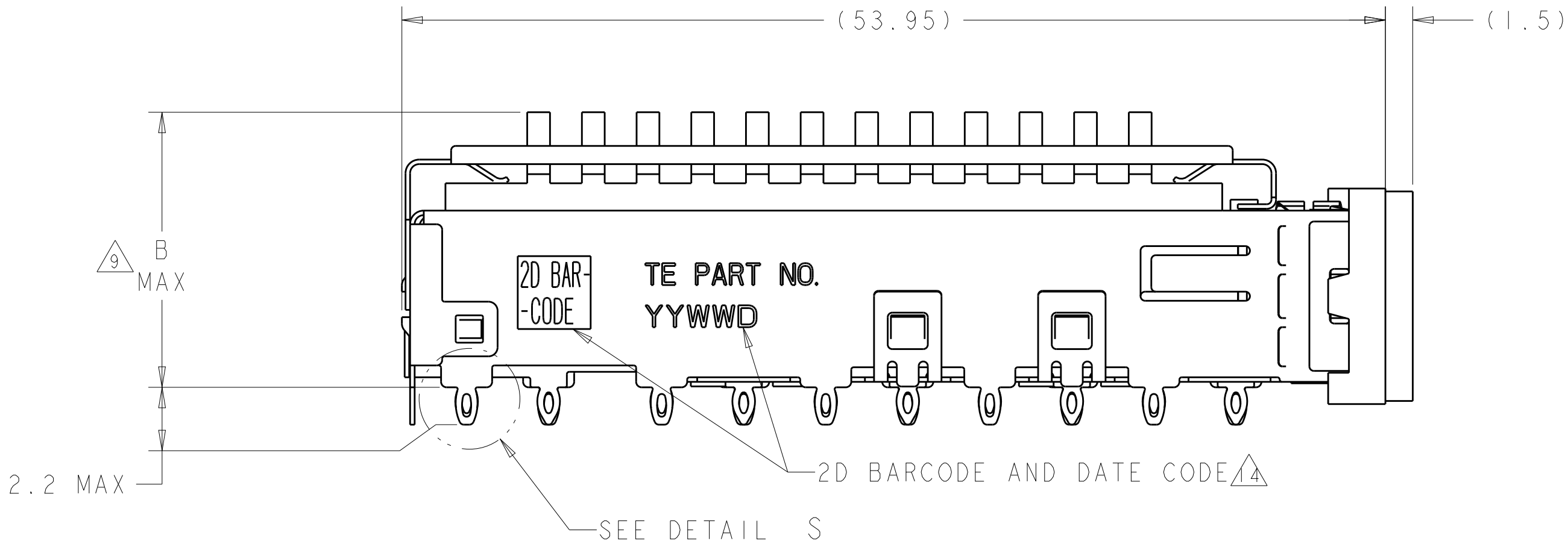
LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00		I	PRELIMINARY	23FEB2012	KS	AC
			A	REVISED PER ECR-12-006970	17APR2012	KS	AC
			B	REVISED PER ECO-15-005721	4AUG2015	RG	SH



DETAIL S ¹²
SCALE 20:1

- ¹ 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
CONDUCTIVE GASKET MATERIAL: RUBBER FOAM
- 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 114-13218 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,
SINGLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 1.45mm
DOUBLE SIDED PC BOARD MINIMUM 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.
- ¹³ BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- ¹⁴ 2D BARCODE AND DATE CODE (YYWWD) MARKED ON SIDE OF CAGE.
- ¹⁵ REFERENCE APP SPEC 114-13218 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- ¹⁶ EMI SPRING FINISH: 2μm MINIMUM TIN
FRONT FLANGE FINISH: 3μm MINIMUM TIN OVER 1.27μm MINIMUM NICKEL OVER 5.08μm MINIMUM COPPER.
HEAT SINK FINISH: NICKEL.



23.0	NETWORKING	2174754-3
16.0	SAN	2174754-2
13.7	PCI	2174754-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN: KINSEN SUN 22FEB2012	NAME: 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
DIMENSIONS: mm		CHK: DENNY ZHU 22FEB2012		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD: AILEY CAI 22FEB2012	SIZE: CAGE CODE: DRAWING NO: A100779C=2174754	
0 PLC ±.1		PRODUCT SPEC 108-2286		
1 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC 114-13218	RESTRICTED TO: -	
2 PLC ±0.1		WEIGHT: -		
3 PLC ±0.013		CUSTOMER DRAWING	SCALE: 4:1 SHEET 1 OF 5 REV B	
4 PLC ±0.0001				
ANGLES				
FINISH				

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

CONDUCTIVE GASKET
QUANTITY: 1

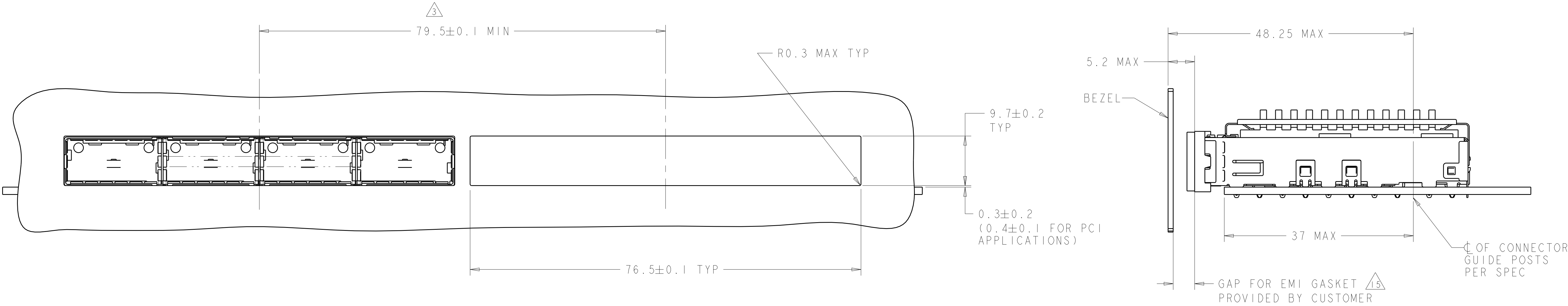
HEAT SINK CLIPS
QUANTITY: 4

72 PIN HEAT SINKS
QUANTITY: 4

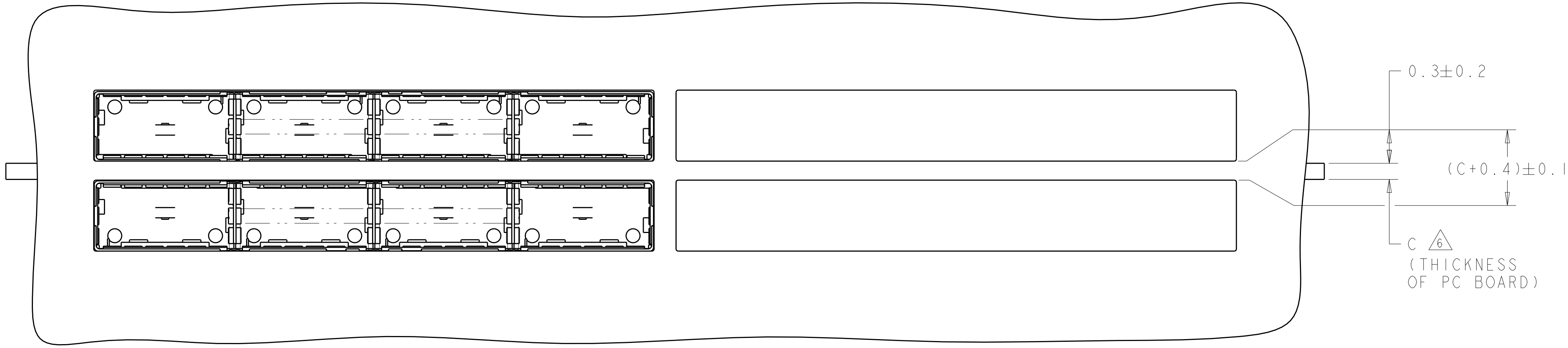
1X4 BEHIND BEZEL QSFP
CAGE ASSEMBLY
QUANTITY: 1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.				DWN KINSEN SUN 22FEB2012		 TE Connectivity	
				CHK DENNY ZHU 22FEB2012			
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD AILEY CAI 22FEB2012		NAME	
mm				PRODUCT SPEC		1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
		0 PLC ±.1		108-2286		SIZE	
		1 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC		CAGE CODE	
		2 PLC ±0.1		114-13218		DRAWING NO	
		3 PLC ±0.013		WEIGHT		A100779C=2174754	
		4 PLC ±0.0001		CUSTOMER DRAWING		SCALE 4:1	
MATERIAL		FINISH				SHEET 2 OF 5	
						REV B	

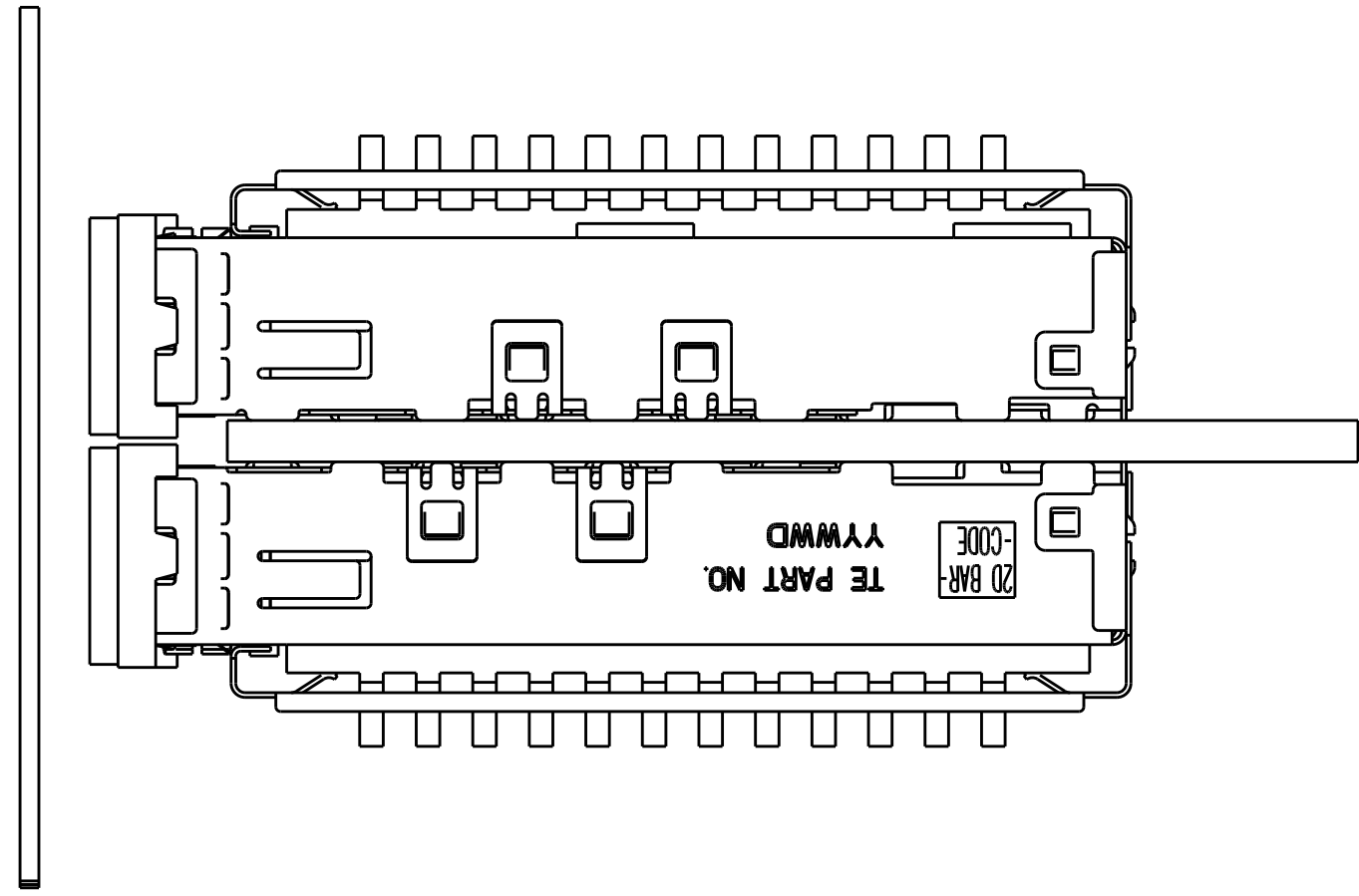
LOC		DIST		REVISIONS			
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE
				-		SEE SHEET 1	-



ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2

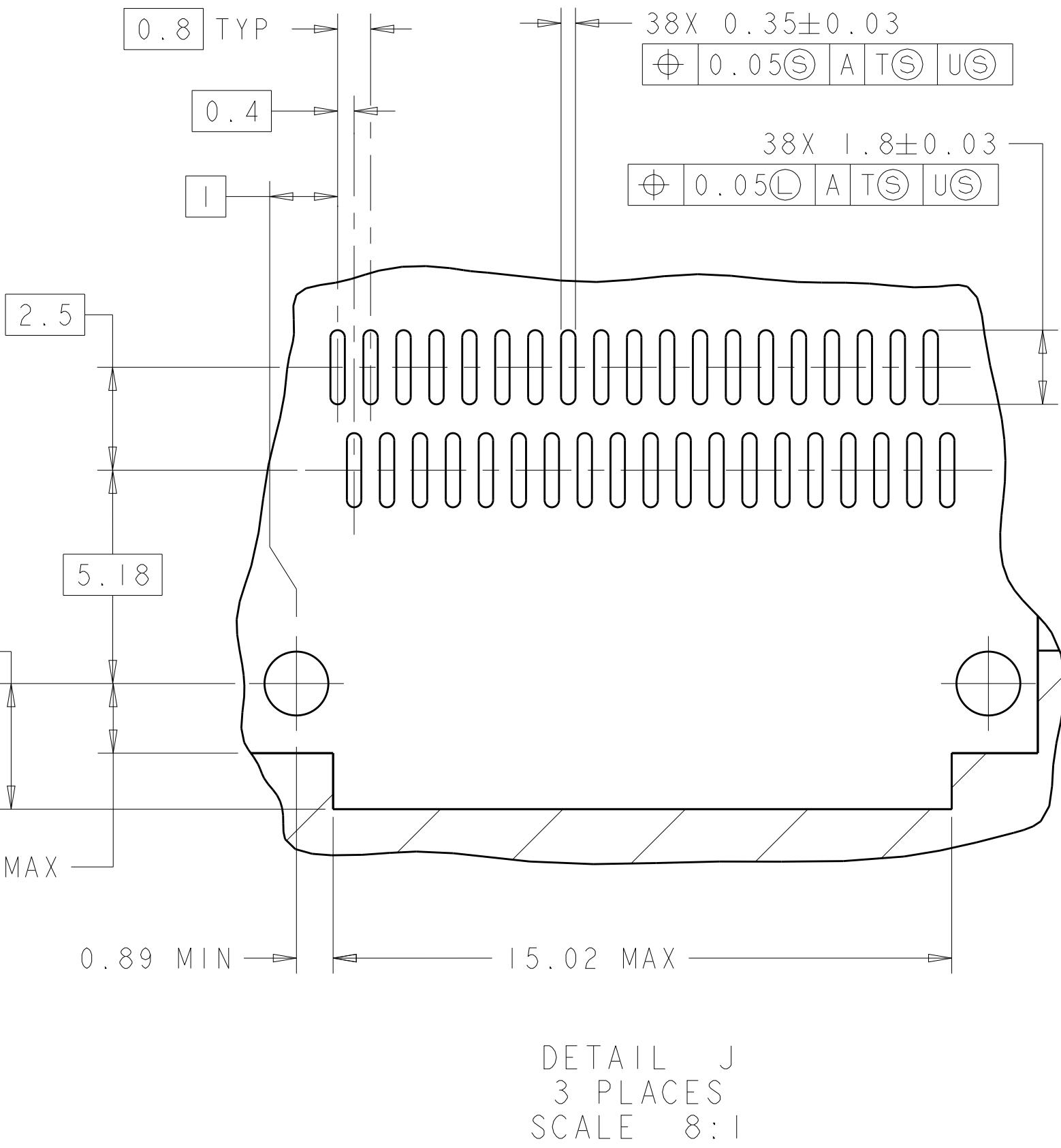
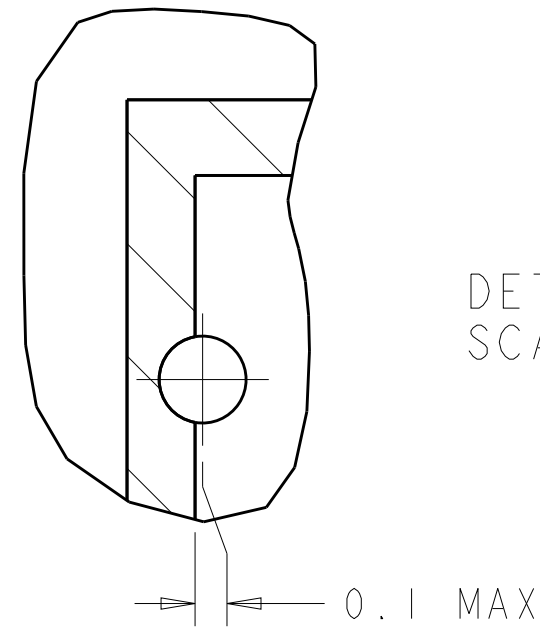
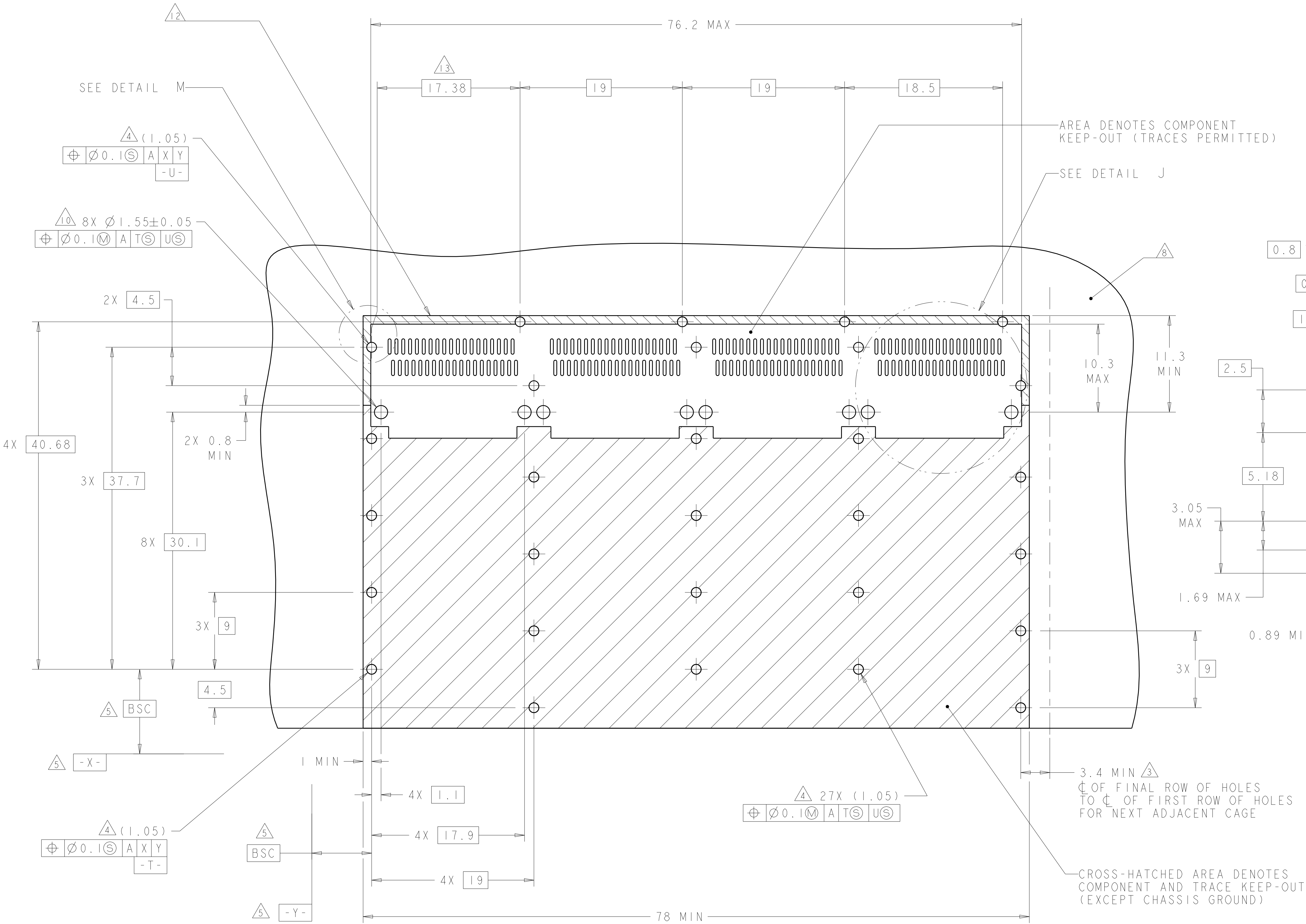


BELLY TO BELLY CONFIGURATION SIMILAR
TO ONE SIDED EXCEPT WHERE NOTED
SCALE 5:2



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	KINSEN SUN	22FEB2012	 TE Connectivity	
		CHK	DENNY ZHU	22FEB2012		
DIMENSIONS:		APVD	AILEY CAI	22FEB2012	NAME	
mm		PRODUCT SPEC			1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
		APPLICATION SPEC			SIZE	
		114-13218			CAGE CODE	
		FINISH			DRAWING NO	
MATERIAL		WEIGHT			RESTRICTED TO	
		CUSTOMER DRAWING			A100779C=2174754	
					SCALE	
					4:1	
					SHEET	
					3 OF 5	
					REV	
					B	

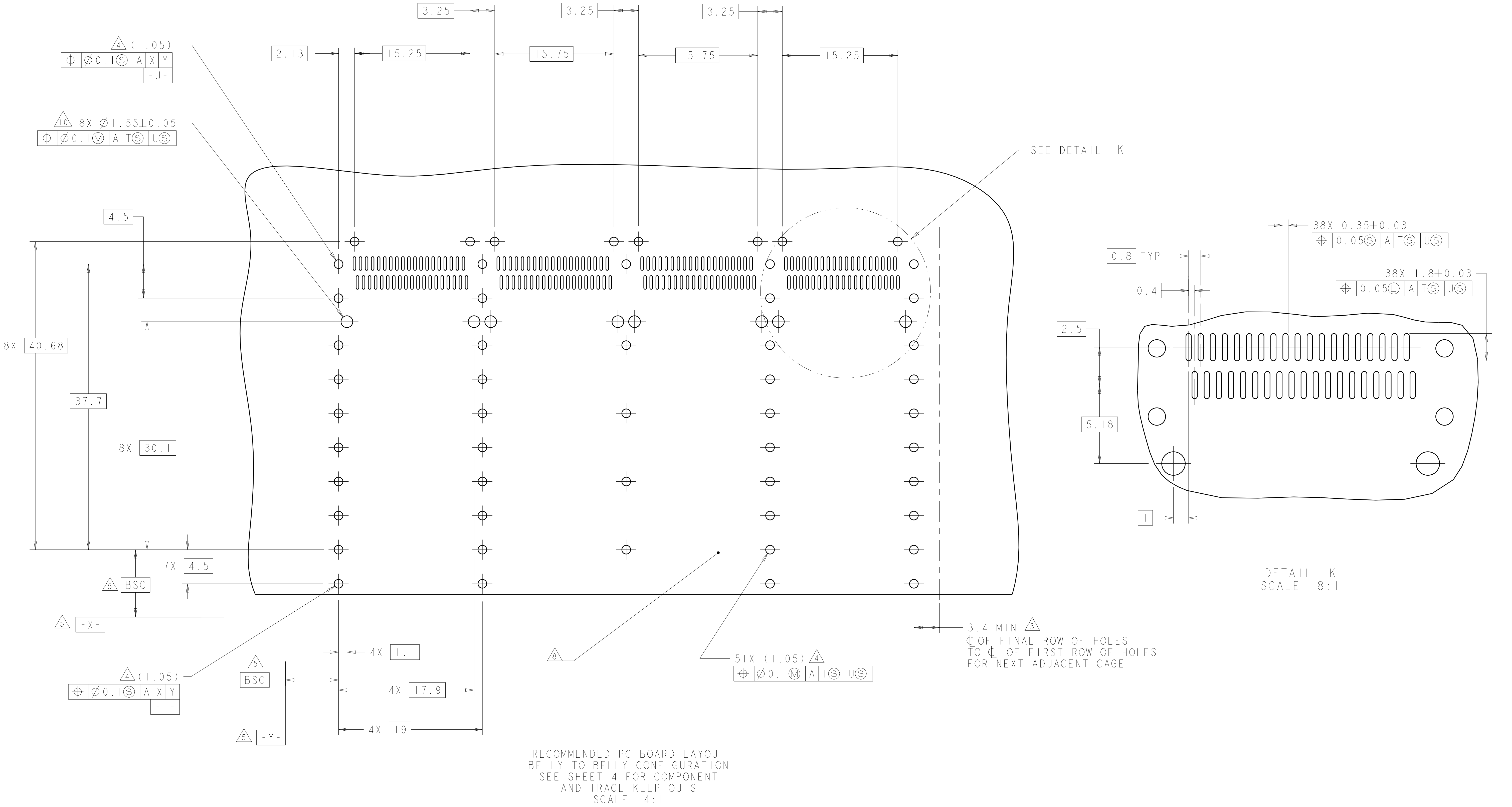
LOC		DIST		REVISIONS			
GP		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
		-		SEE SHEET 1	-	-	-



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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	22FEB2012 22FEB2012 22FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	PRODUCT SPEC		NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
mm	0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001	APPLICATION SPEC		SIZE A100779	
MATERIAL	FINISH	WEIGHT		DRAWING NO C=2174754	
CUSTOMER DRAWING		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 22FEB2012	 TE Connectivity	
		CHK DENNY ZHU 22FEB2012		
DIMENSIONS: mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
		0 PLC ± .1	1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, CONDUCTIVE GASKET, QSFP	
		1 PLC ± 0.1		
		2 PLC ± 0.1		
		3 PLC ± 0.013		
4 PLC ± 0.0001				
ANGLES ± .1	FINISH	APVD ALEX CAI 22FEB2012	SIZE	
MATERIAL		PRODUCT SPEC	CAGE CODE	
		108-2286	DRAWING NO	
		APPLICATION SPEC	A100779	
		114-13218	C=2174754	
		RESTRICTED TO		
		WEIGHT		
		CUSTOMER DRAWING	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