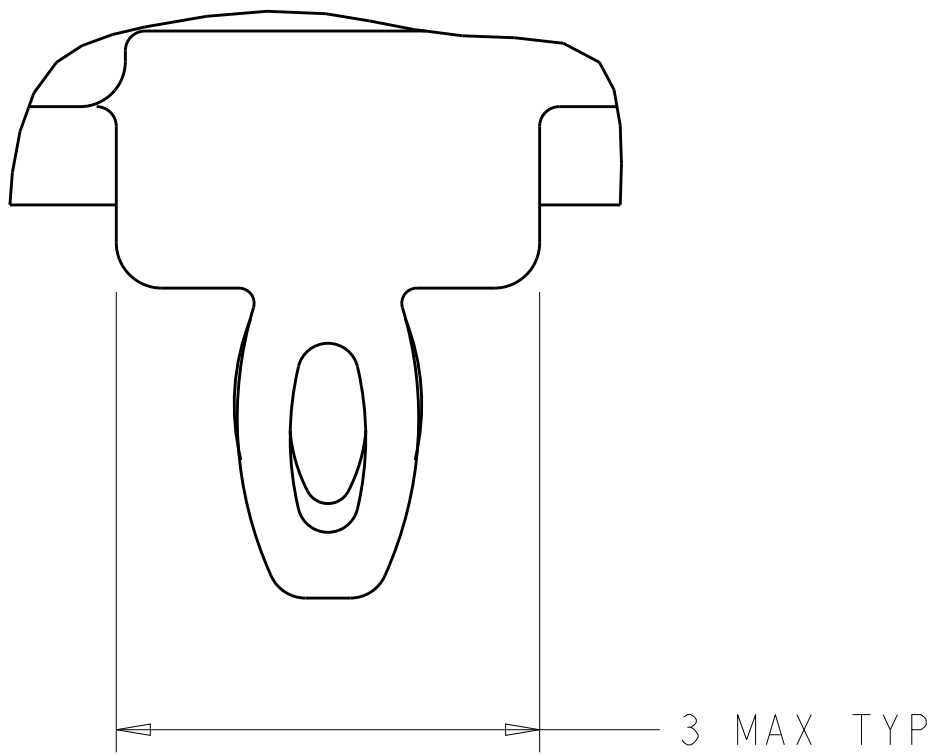


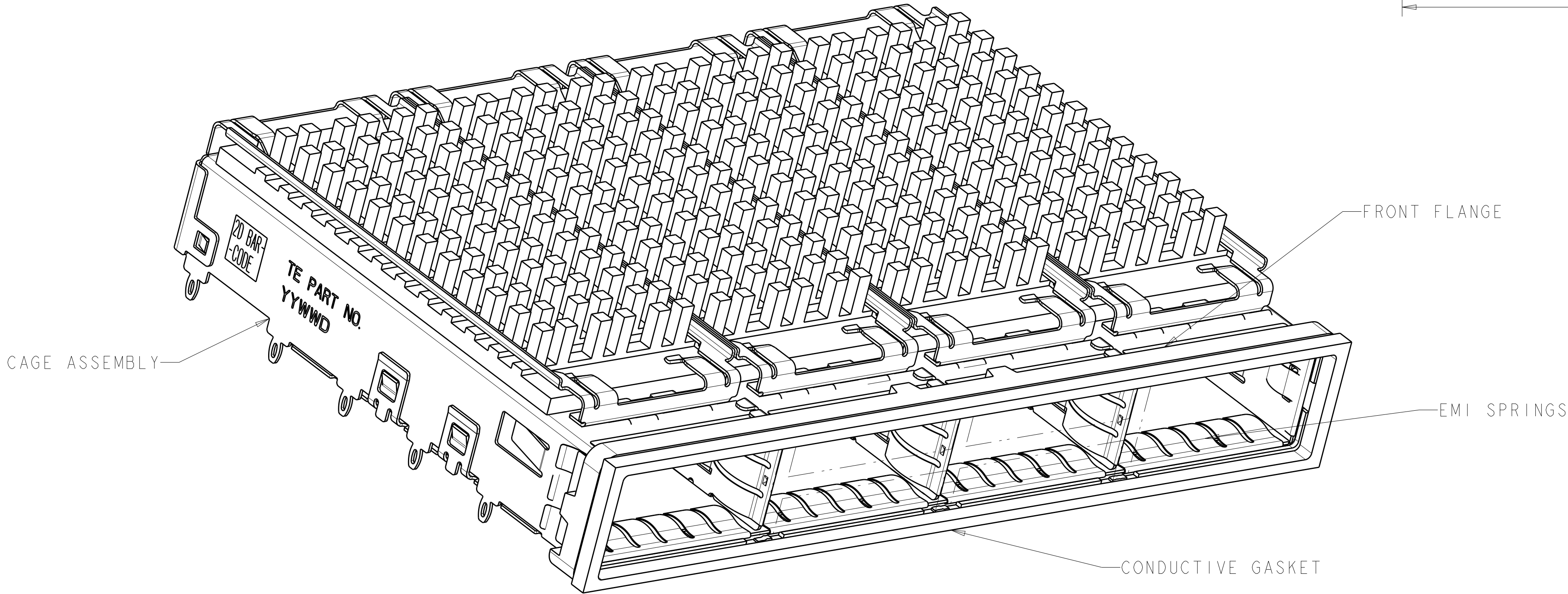
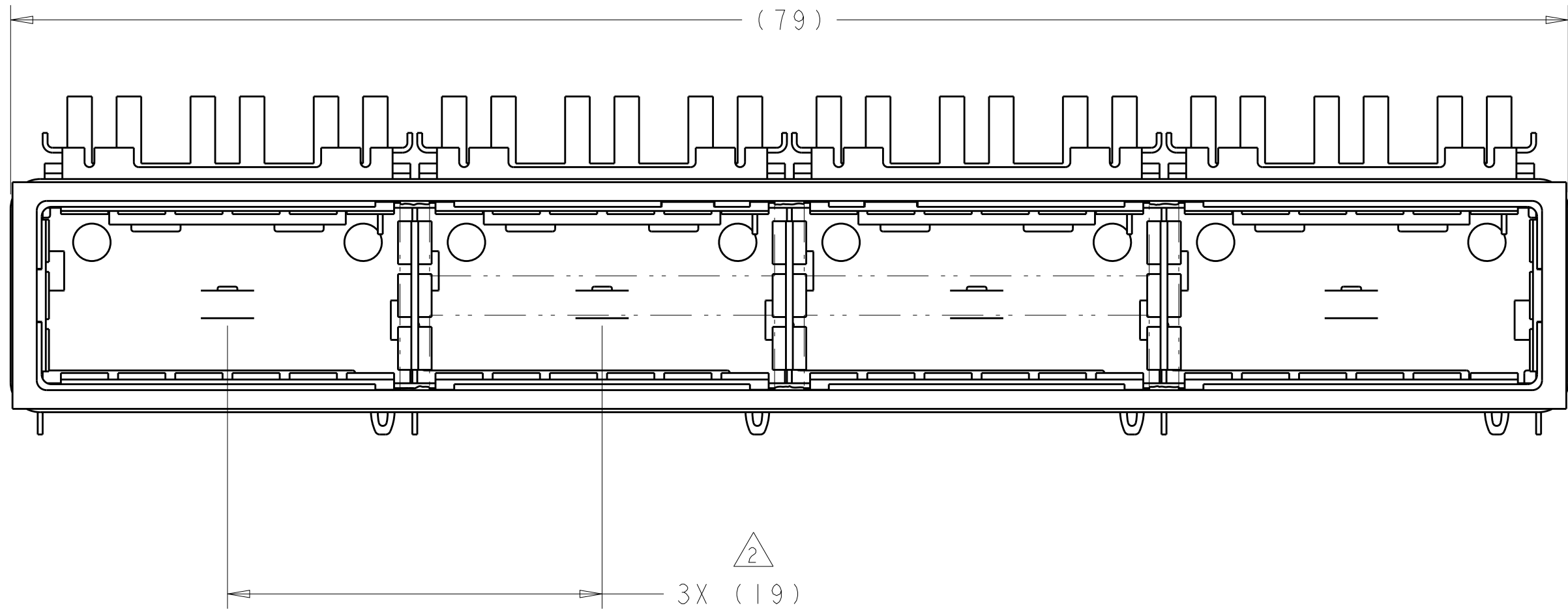
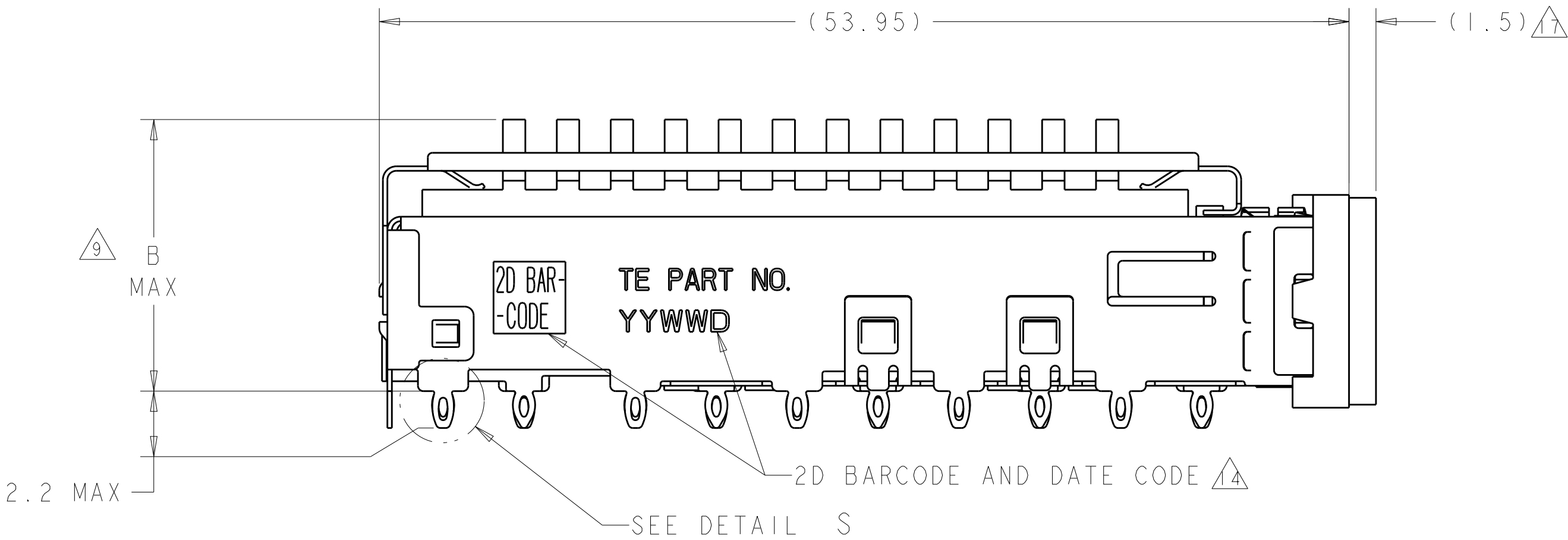
LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			1	PRELIMINARY	01MAR2012	KS	AC
			2	PRELIMINARY	13MAR2012	KS	AC
			3	UPDATE VIEW	18APR2012	KS	AC
			4	REVISED PER ECO-15-005721	4AUG2015	RG	SH



DETAIL S
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
LIGHT PIPE MATERIAL: CLEAR POLYCARBONATE
CONDUCTIVE GASKET MATERIAL: BURRER 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 F 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 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 S, CONTACT PC BOARD.
- 13 BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- 14 2D BARCODE AND DATE CODE (YYWW) MARKED ON REAR 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
- 17 RECOMMENDED GAP FOR GASKET SHOULD BE 0.6mm-1.1mm.



DESIGN APPROVED THIS PRINT IS
PRELIMINARY
TO FIRST PIECE APPROVAL
CONTACT PRODUCT ENGINEERING
BEFORE USING THIS PRINT

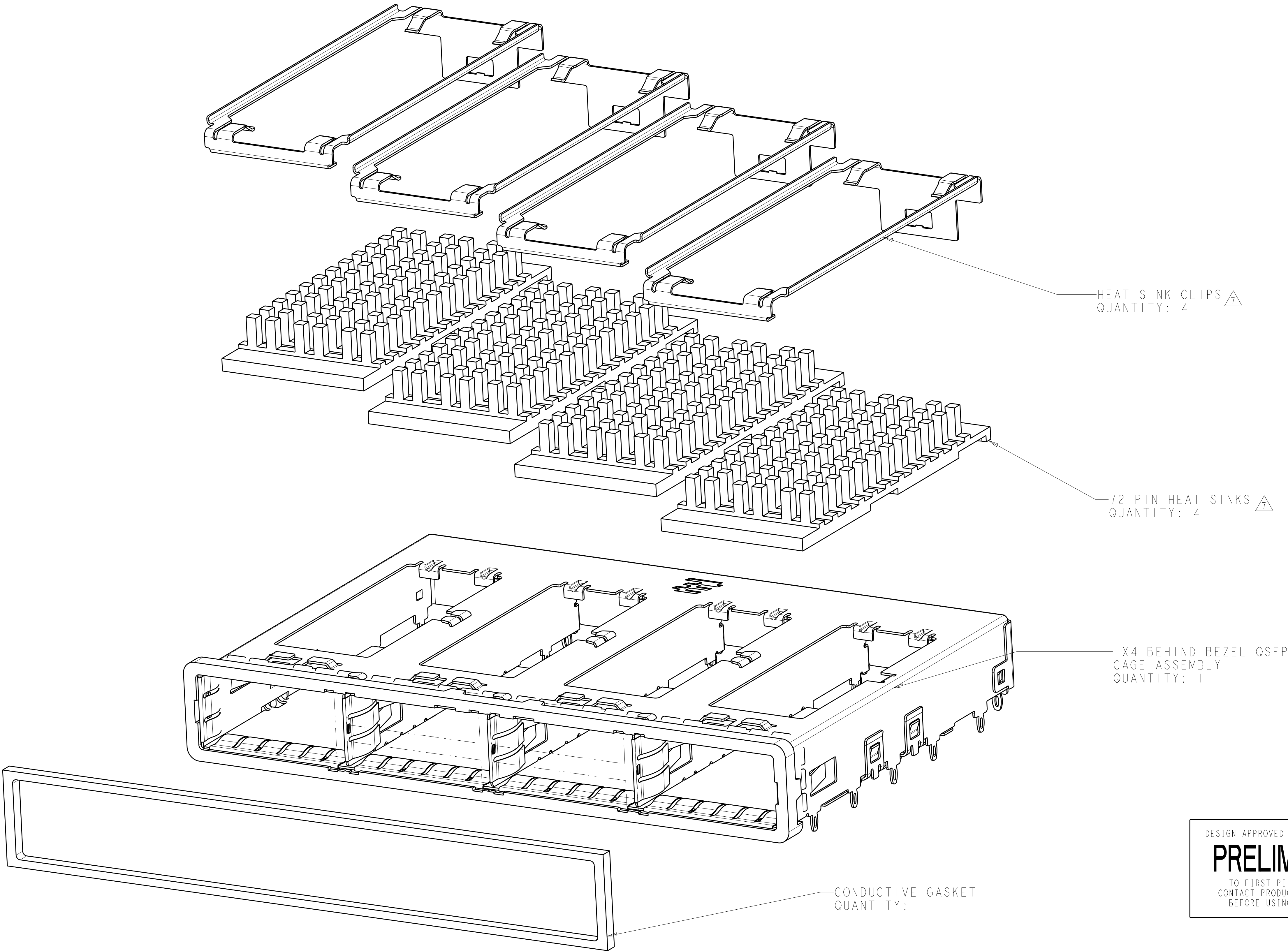
23.0	NETWORKING	2170290-3
16.0	SAN	2170290-2
13.7	PCI	2170290-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN 29FEB2012			
DIMENSIONS:		CHK DENNY ZHU 29FEB2012			
mm		APVD ALEX CAI 29FEB2012	NAME X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ FOAM GASKET AND HEAT SINK, QSFP		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		PRODUCT SPEC			
0 PLC ±.1		108-2286			
1 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC			
2 PLC ±0.13		114-13218			
3 PLC ±0.0001		WEIGHT			
ANGLES ±.1		CUSTOMER DRAWING			
FINISH		SCALE 4:1			
1		SHEET 1 OF 5			
16		REV 4			

PRELIMINARY
X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL,
W/ FOAM GASKET AND HEAT SINK,
QSFP

SIZE CAGE CODE DRAWING NO
A100779C=2170290

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



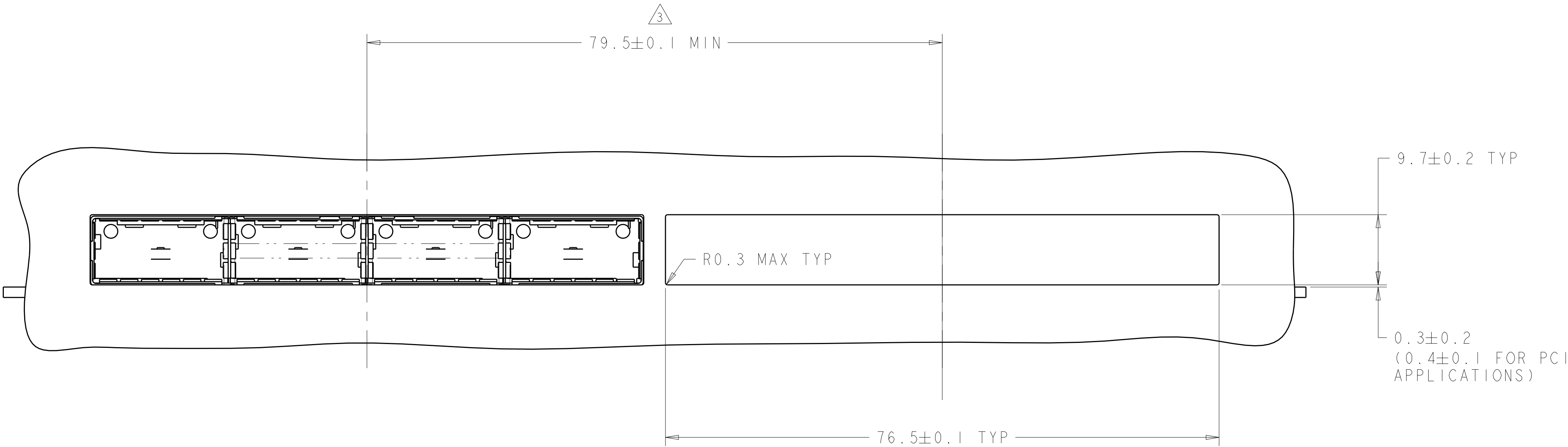
DESIGN APPROVED THIS PRINT IS

PRELIMINARY

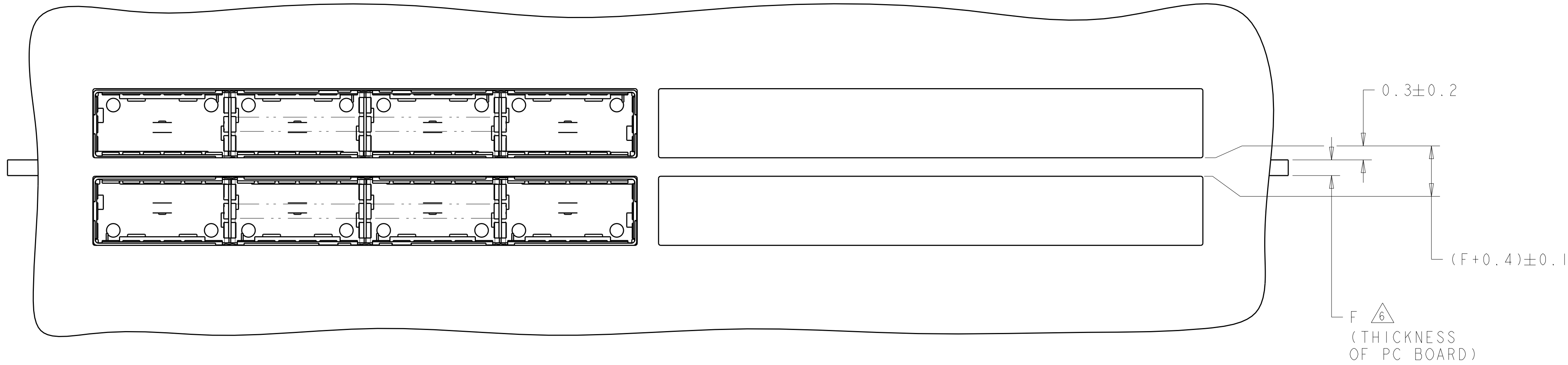
TO FIRST PIECE APPROVAL
CONTACT PRODUCT ENGINEERING
BEFORE USING THIS PRINT

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN 29FEB2012	TE Connectivity	
		CHK DENNY ZHU 29FEB2012		
DIMENSIONS: mm		APVD ALEX CAI 29FEB2012	NAME 1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ FOAM GASKET AND HEAT SINK, QSFP	
		PRODUCT SPEC 108-2286	SIZE A1	
		APPLICATION SPEC 114-13218	CAGE CODE 00779	
		FINISH -	DRAWING NO C=2170290	
MATERIAL -		WEIGHT -	CUSTOMER DRAWING	
			SCALE 4:1	SHEET 2 OF 5
				REV 4

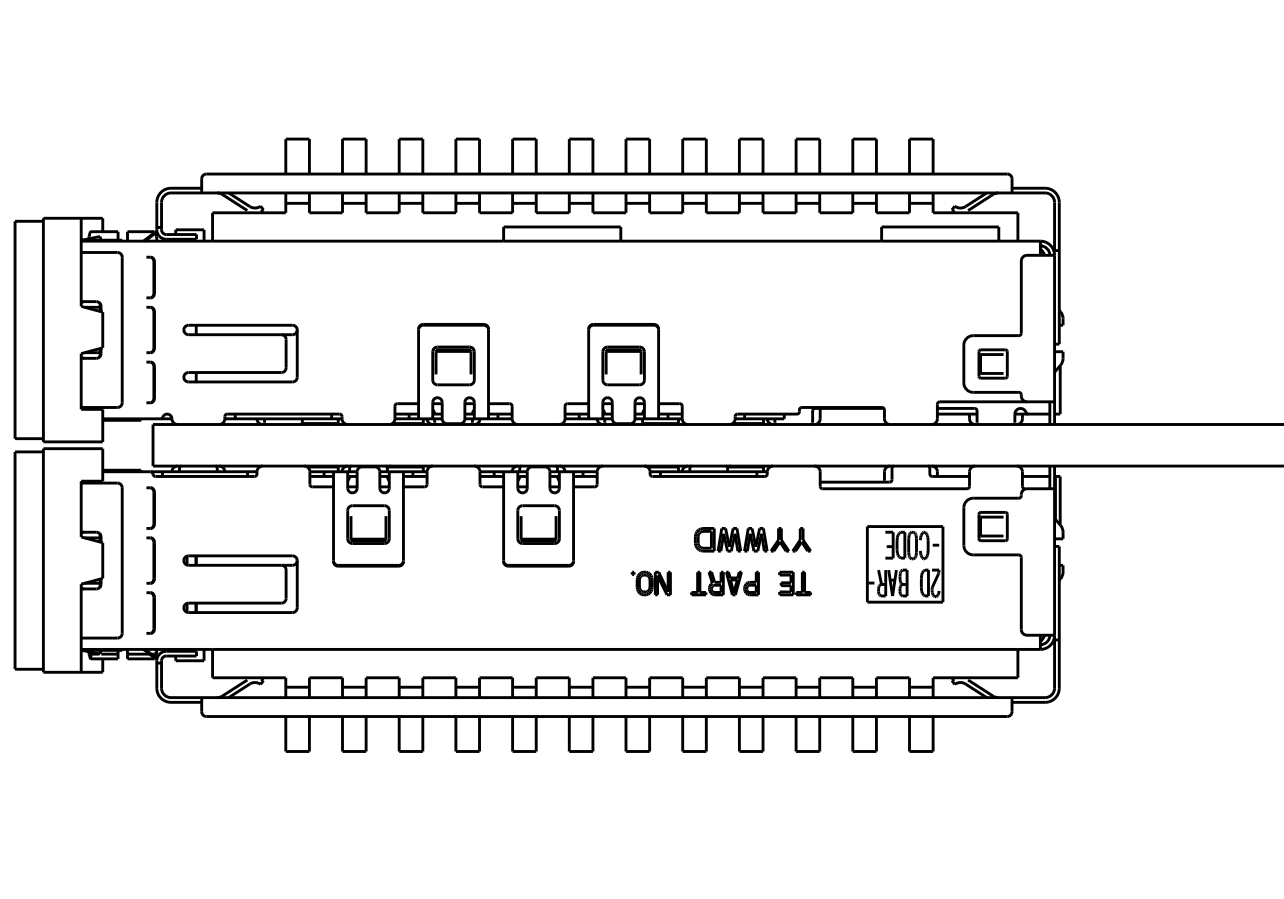
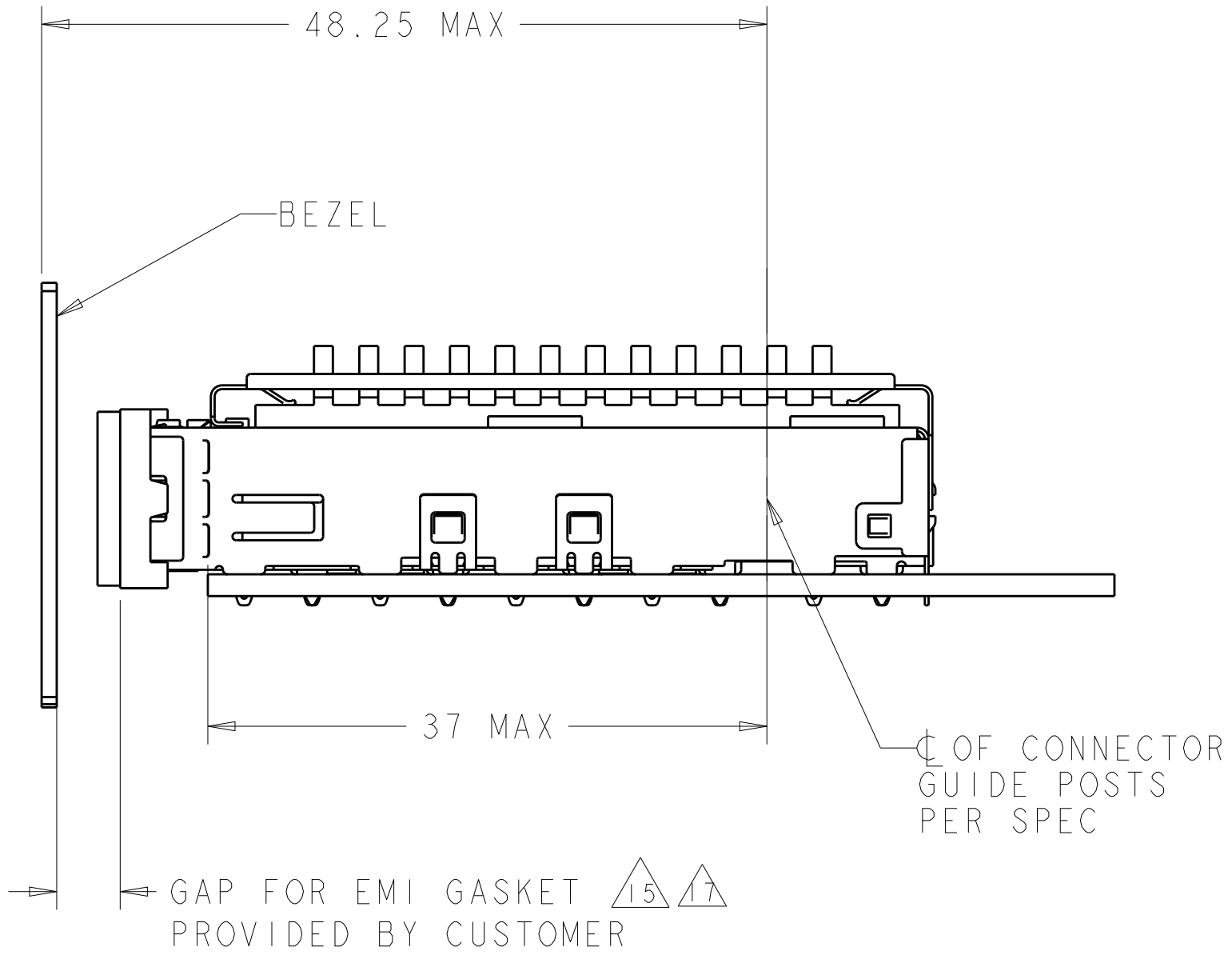
LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
		-		SEE SHEET 1	-	-	-



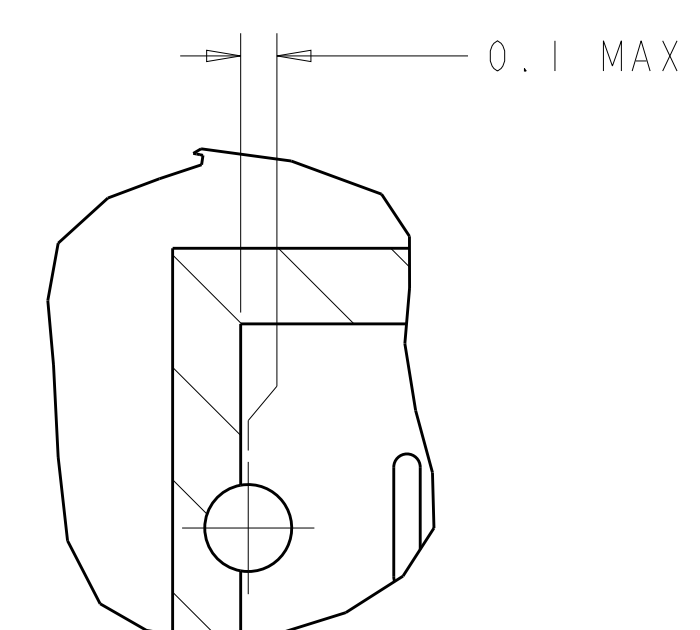
ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 5:2



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



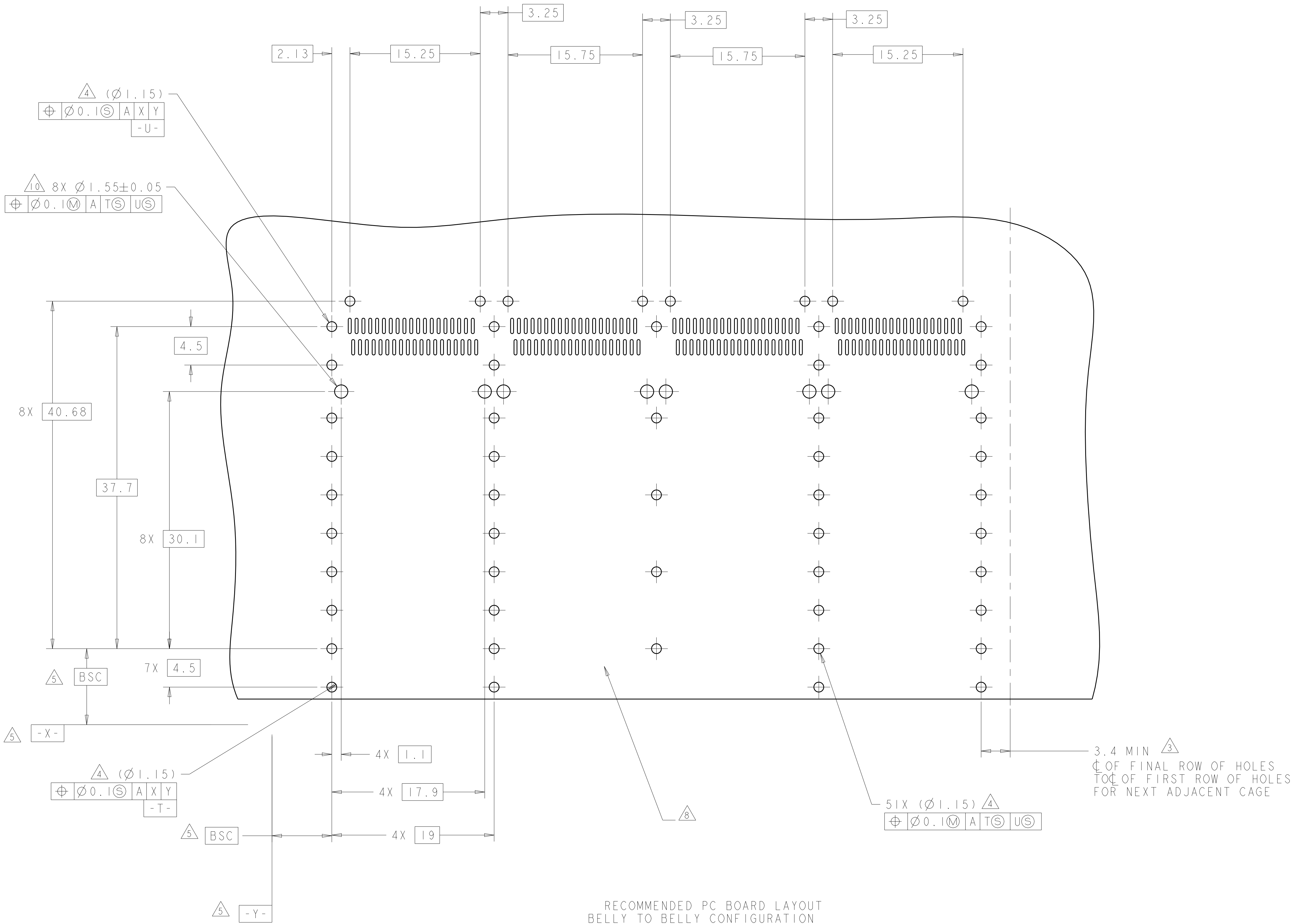
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN KINSEN SUN CHK DENNY ZHU APVD ALEX CAI	29FEB2012 29FEB2012 29FEB2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±0.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±0.0001 FINISH		1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ FOAM GASKET AND HEAT SINK, QSFP	
MATERIAL		WEIGHT		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
-		-		A100779C=2170290	
CUSTOMER DRAWING		SCALE		SHEET	
		4:1		3 OF 5	
				REV	
				4	



DETAIL M
SCALE 10:1

4805 (3/11)

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				
DIMENSIONS:		APVD	ALEY CAI	29FEB2012	NAME			
mm					1X4 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ FOAM GASKET AND HEAT SINK QSFP			
					PRODUCT SPEC			
					108-2286			
					APPLICATION SPEC			
					114-13218			
MATERIAL					SIZE			
					A100779C=2170290			
					RESTRICTED TO			
					SCALE			
					4:1			
					SHEET			
					5			
					OF			
					5			
					REV			
					4			
					CUSTOMER DRAWING			

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