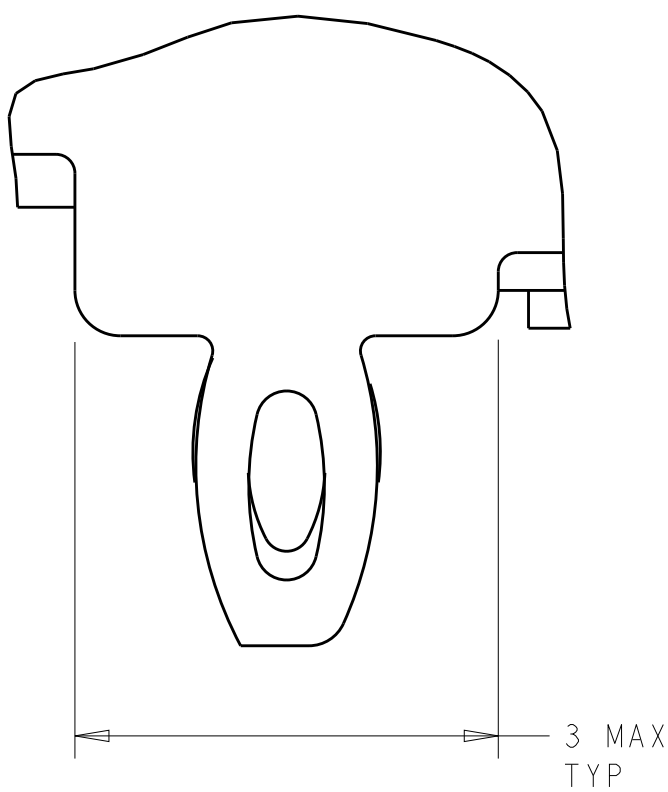
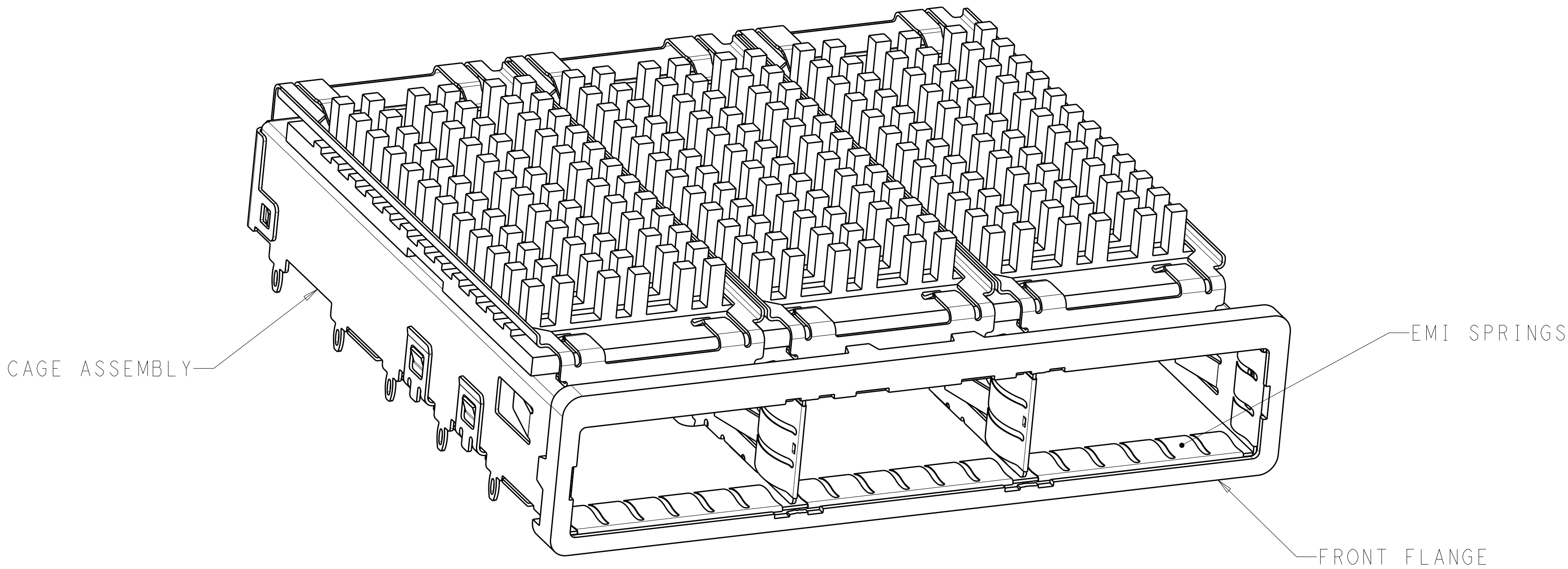
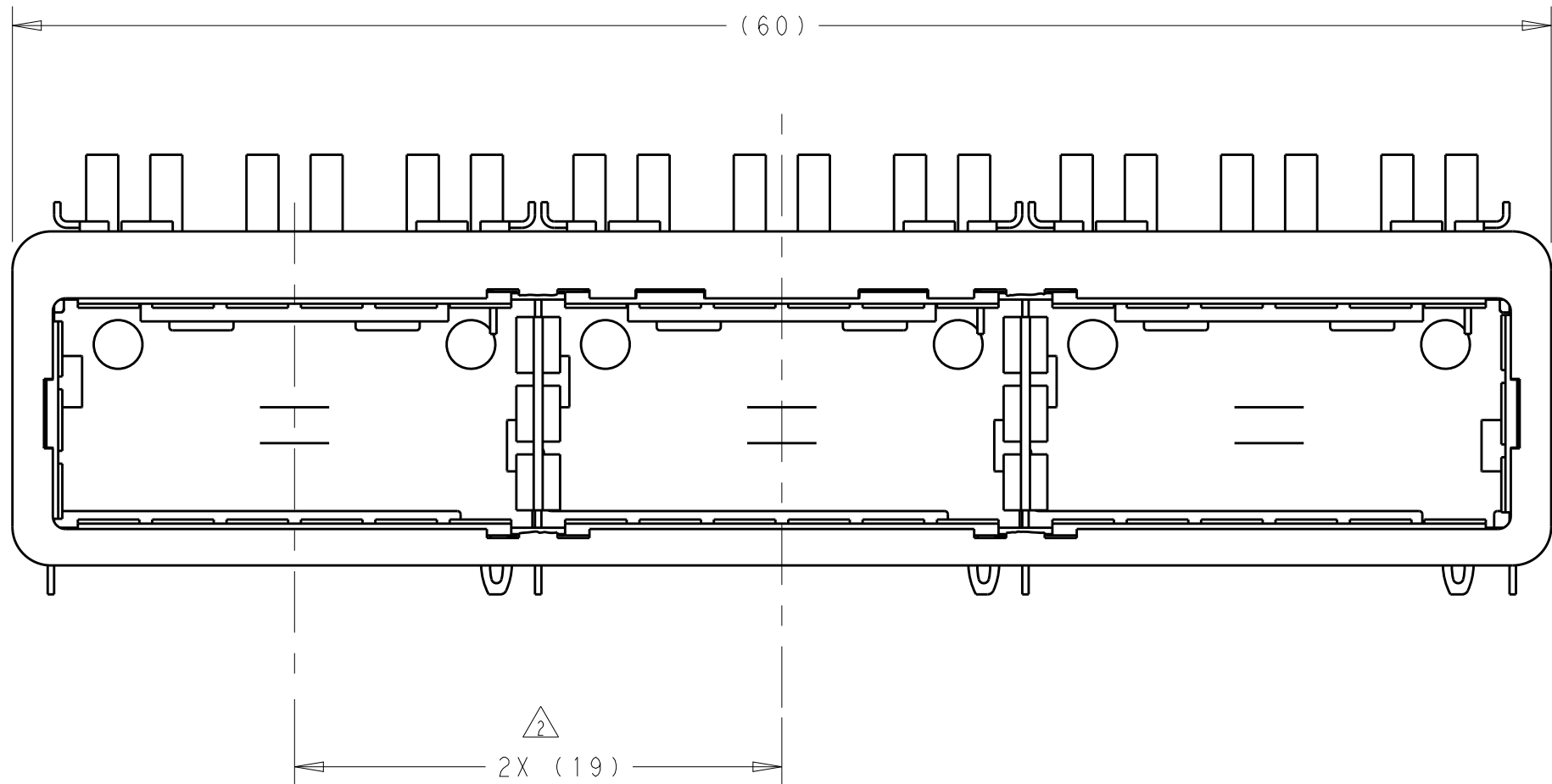
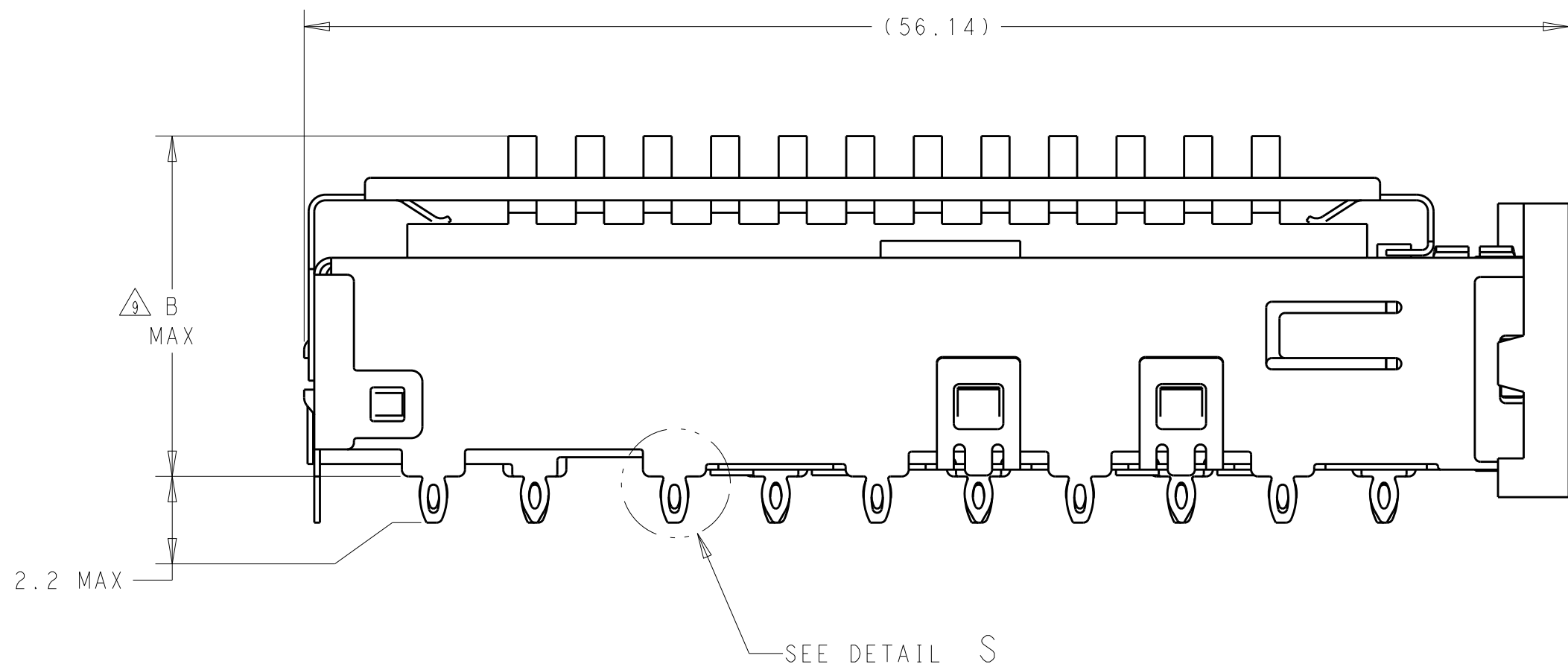




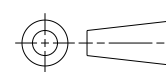
DETAIL S 
SCALE 20:1



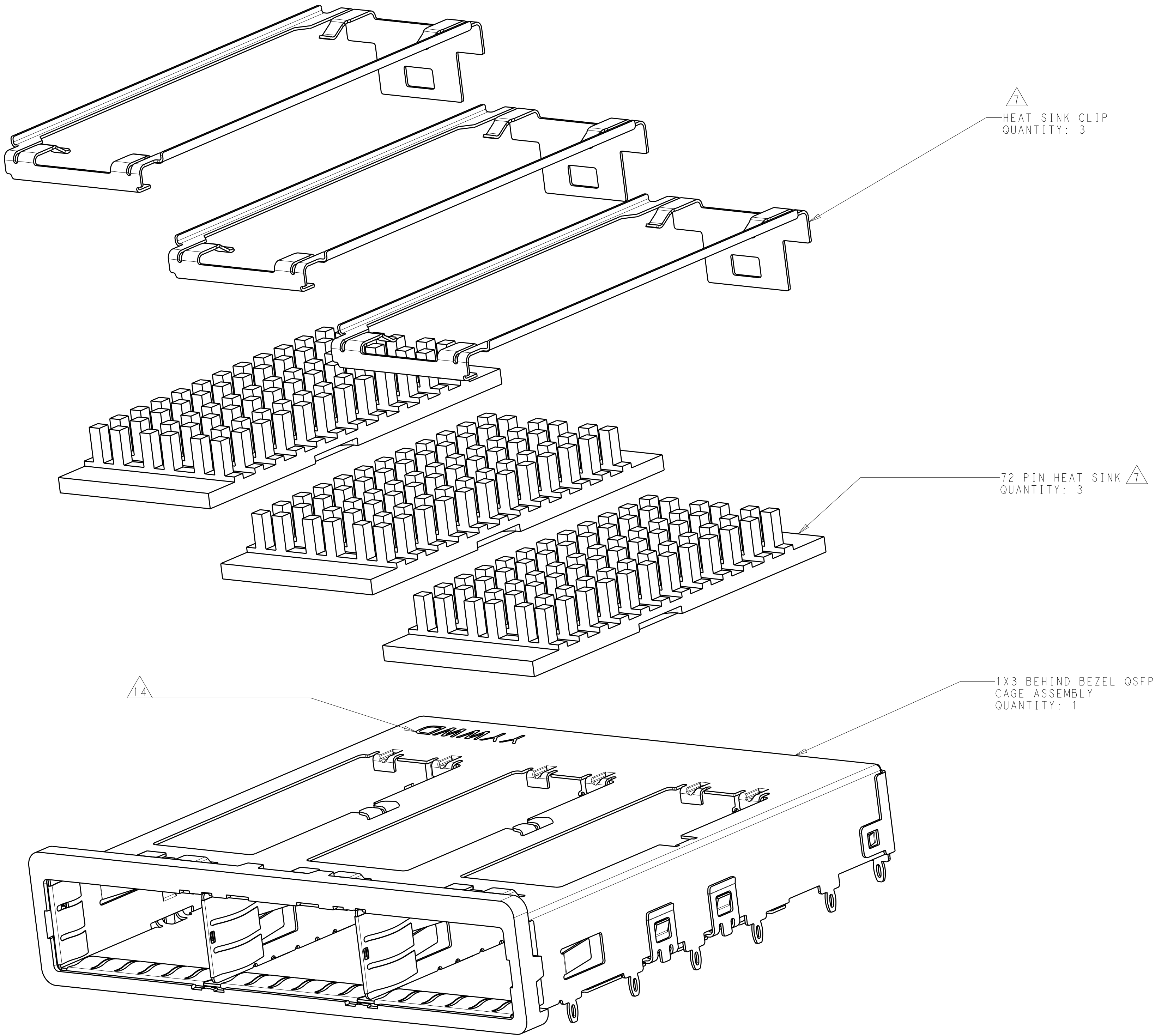
-  MATERIALS:
CAGE ASSEMBLY: NICKEL SILVER, 0.25 THICK
EMI SPRINGS: COPPER ALLOY
FRONT FLANGE: ZINC ALLOY
HEAT SINK: ALUMINUM
HEAT SINK CLIP: STAINLESS STEEL
-  PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X3 CAGE ASSEMBLY.
-  SPACING BETWEEN CAGES ON THE SAME PC BOARD, TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER, MUST COMPLY WITH MINIMUM DIMENSIONS SHOWN.
-  REFERENCE APPLICATION SPEC 114- - - - - FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
-  DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
-  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
-  HEAT SINKS AND CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY.
CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED.
-  DATUM A IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
-  DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
-  UNPLATED THRU HOLE.
-  MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
-  SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.
-  BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
-  DATE CODE (YYWWD) MARKED ON TOP OF CAGE AND CONCEALED BY HEAT SINKS APPLIES TO CAGE ASSEMBLY ONLY.
-  REFERENCE APP SPEC 114- - - - - FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
-  FINISH:
EMI SPRINGS: 2µm MINIMUM TIN
FRONT FLANGE: 3µm MINIMUM TIN OVER 1.27µm MINIMUM NICKEL
OVER 5.08µm MINIMUM COPPER
HEAT SINK: NICKEL.

LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
			A	RELEASED PER ECO-13-000076	16JAN2013	CJV	EDB

23.0	NETWORKING	2173239-3
16.0	SAN	2173239-2
13.7	PCI	2173239-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

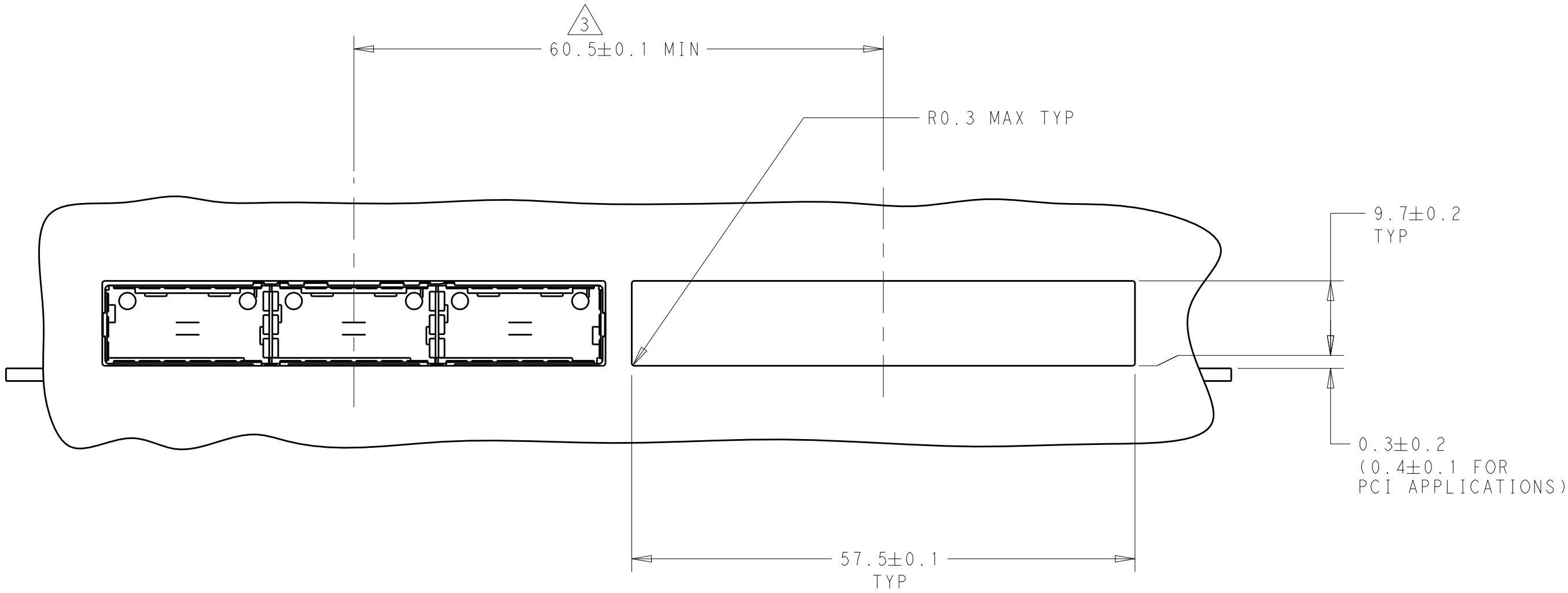
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.3M-2009			DWN J.V.D.HEIJDEN 2AUG2011	 TE Connectivity	
DIMENSIONS:			CHK R.VERBEET 12AUG2011		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:			APVD T.D.ROER 15AUG2011	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, zQSFP+	
mm			PRODUCT SPEC 108- - - - -	SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
			APPLICATION SPEC 114- - - - -	RESTRICTED TO	
MATERIAL			FINISH	WEIGHT	
				A100779C=2173239	
			CUSTOMER DRAWING	SCALE 1:1 SHEET 1 OF 5 REV A	

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

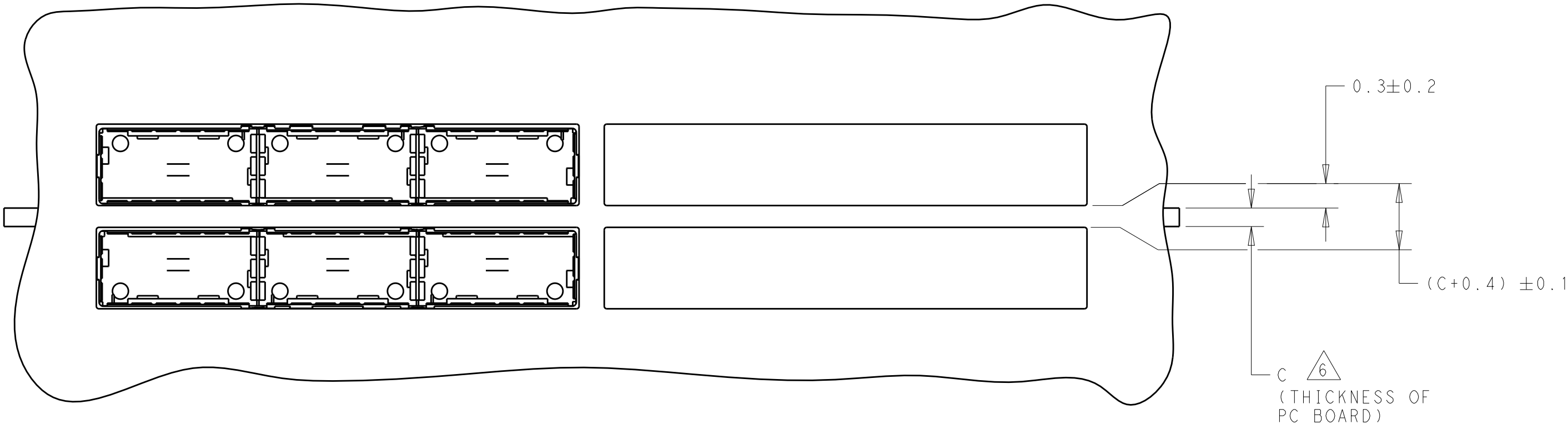
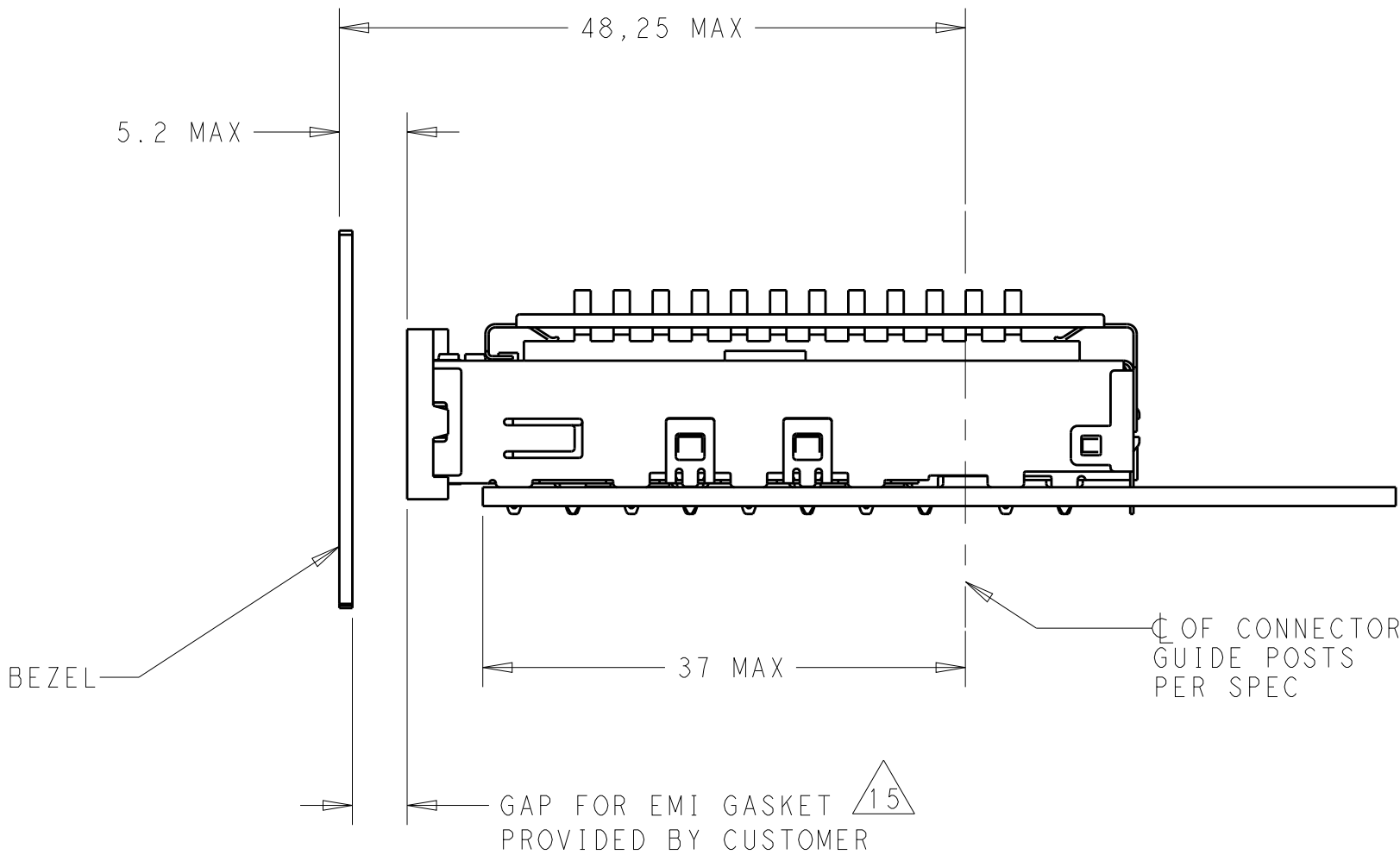


THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER: ASME Y14.5M-2009		DWN J.V.D. HEIJDEN 12AUG2011	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		CHK R. VERBEET 12AUG2011		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD T.D. ROER 15AUG2011	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, zQSFP+	
0 PLC ±.1		PRODUCT SPEC	SIZE A100779	
1 PLC ±0.1		108	CAGE CODE C=2173239	
2 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC	DRAWING NO	
3 PLC ±0.013		114	RESTRICTED TO	
4 PLC ±0.0001		WEIGHT	SCALE 1:1	
ANGLES		-	SHEET 2 OF 5	
FINISH		CUSTOMER DRAWING	REV A	

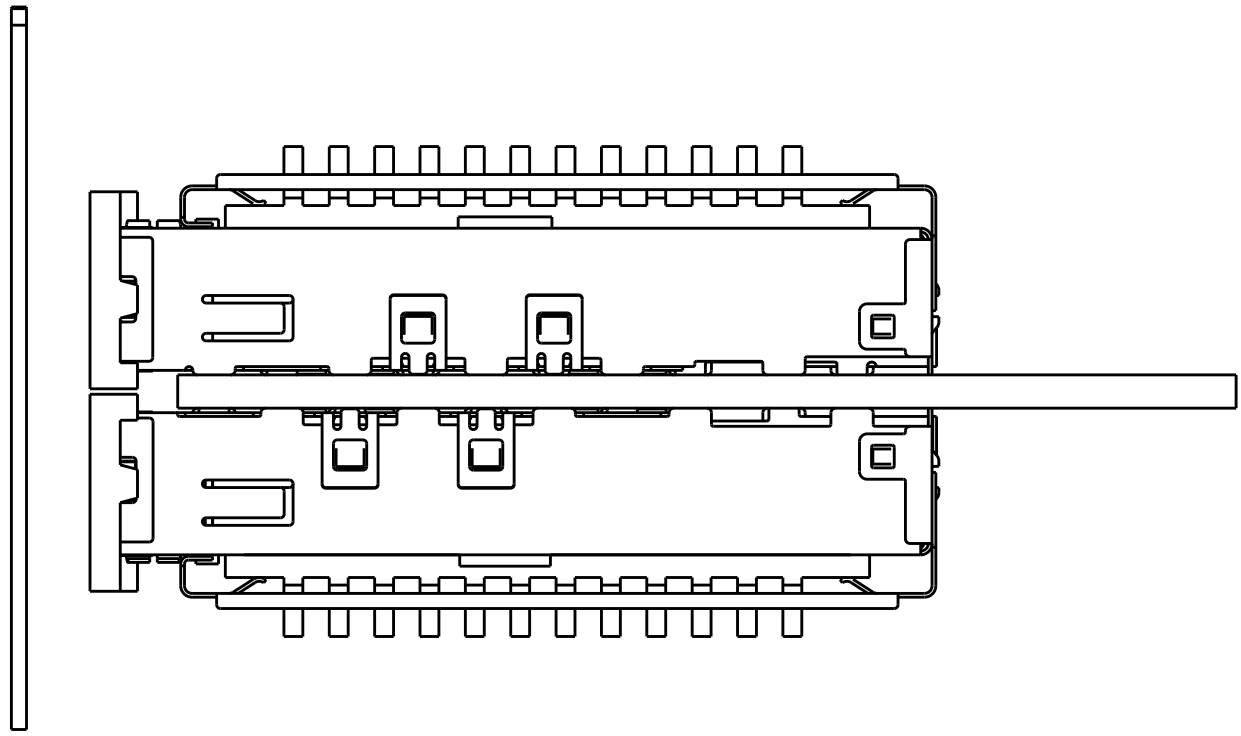
LOC		DIST		REVISIONS					
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 2:1

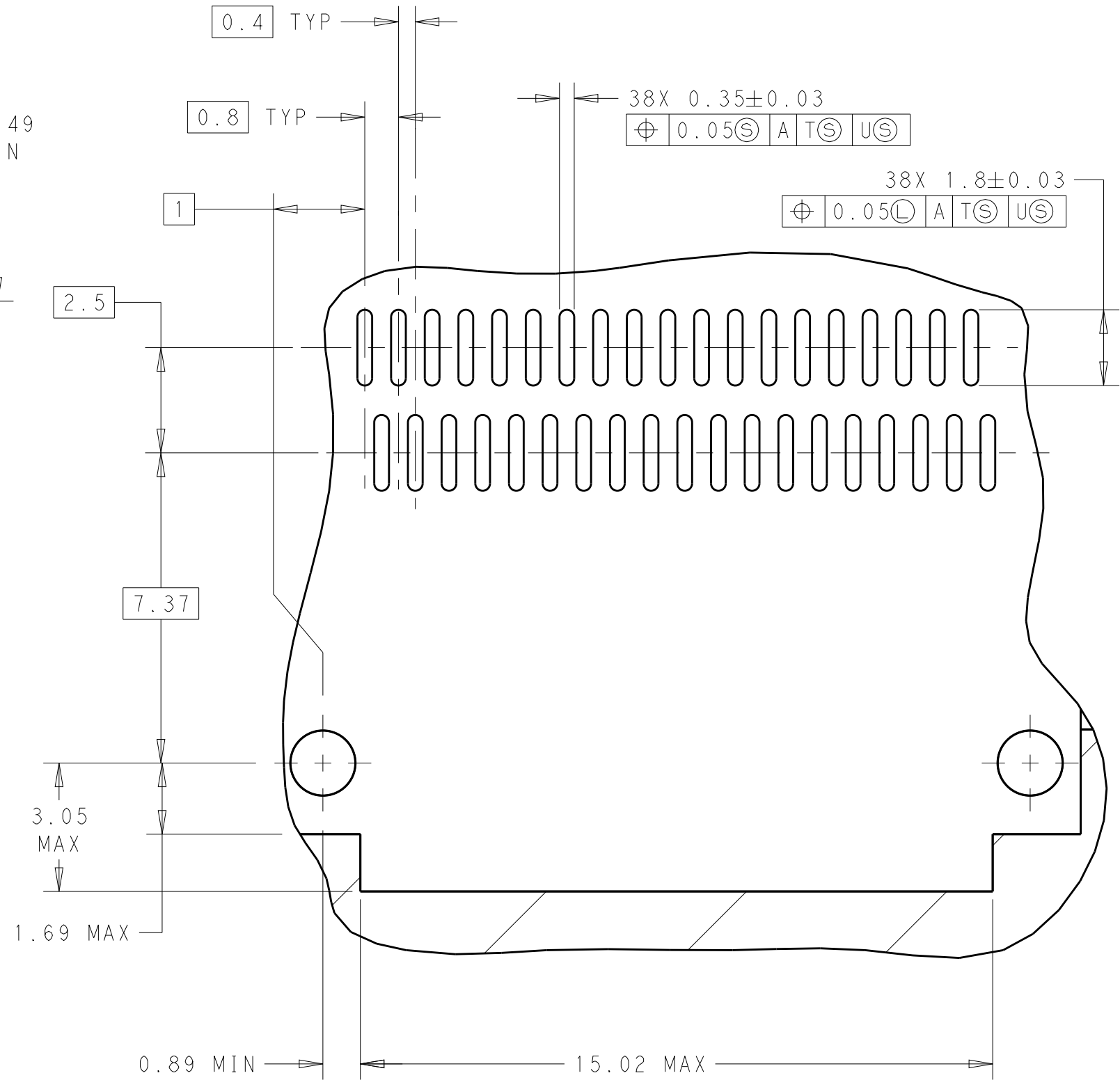
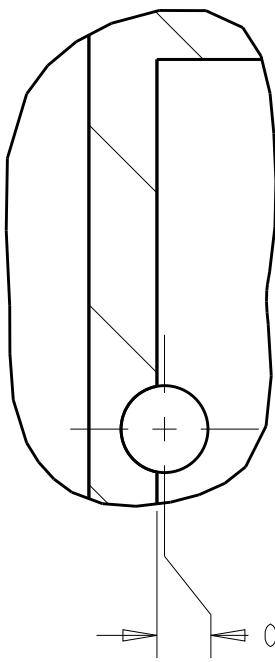
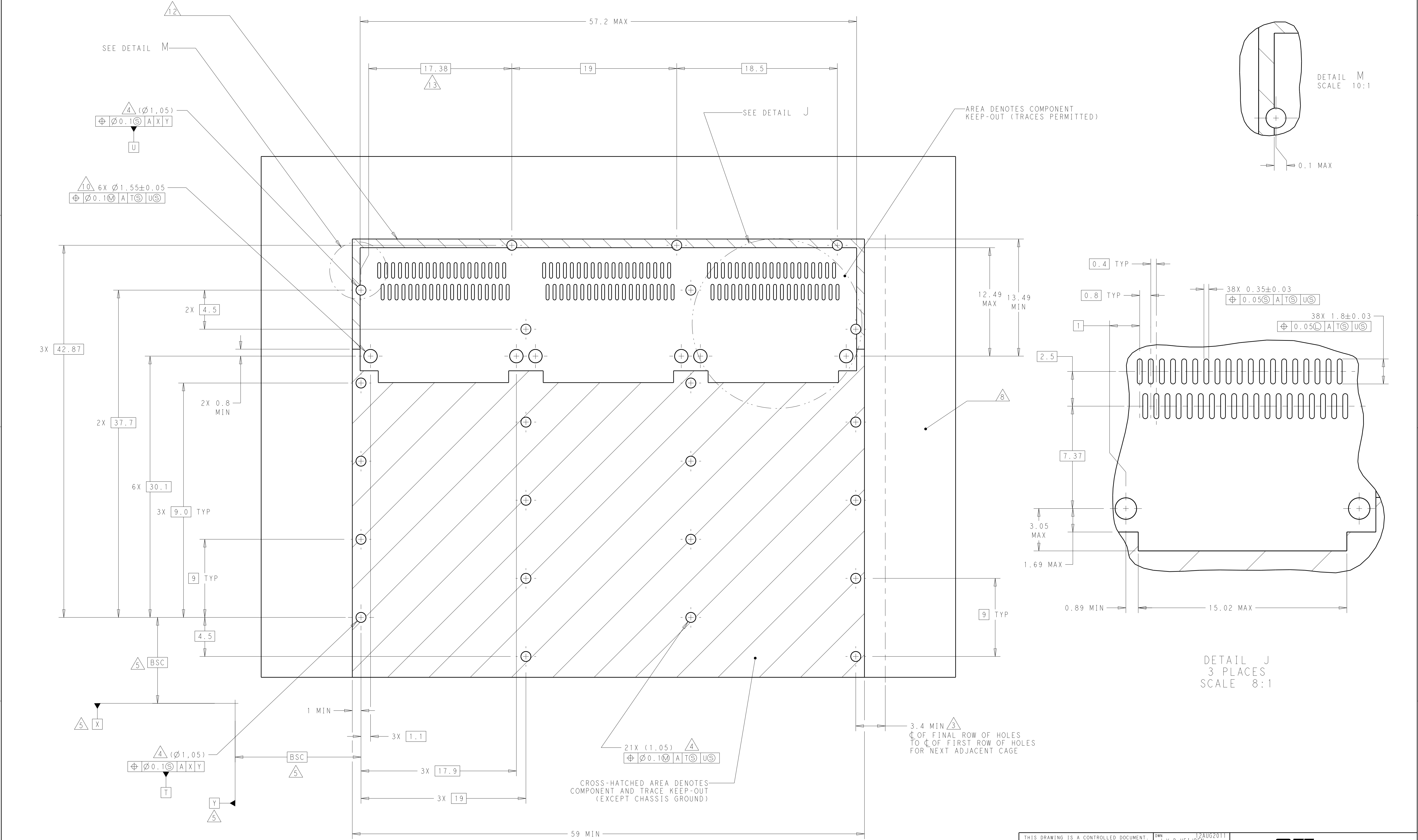


BELLY TO BELLY CONFIGURATION SIMILAR
TO ONE SIDED EXCEPT WHERE NOTED
SCALE 2:1



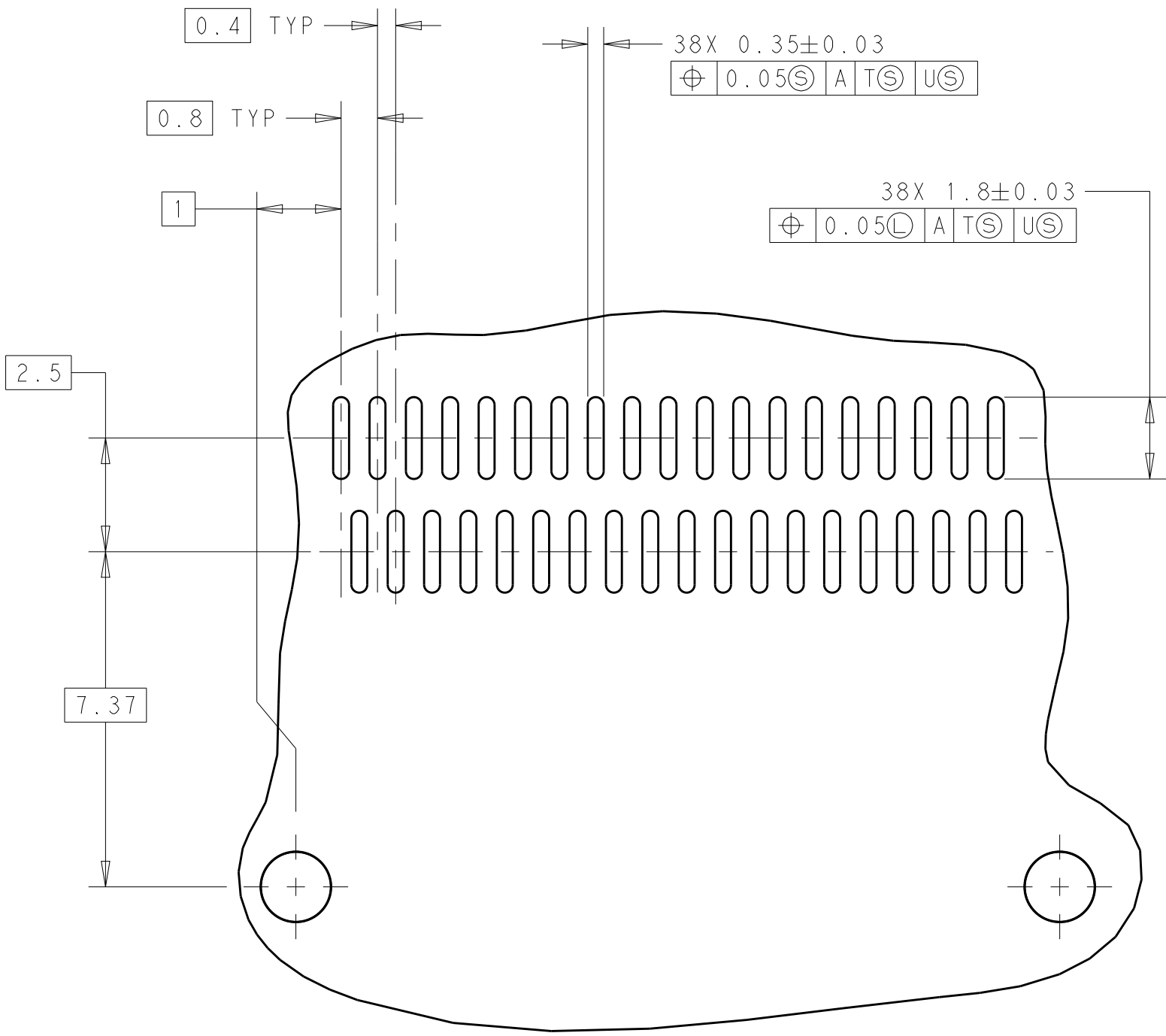
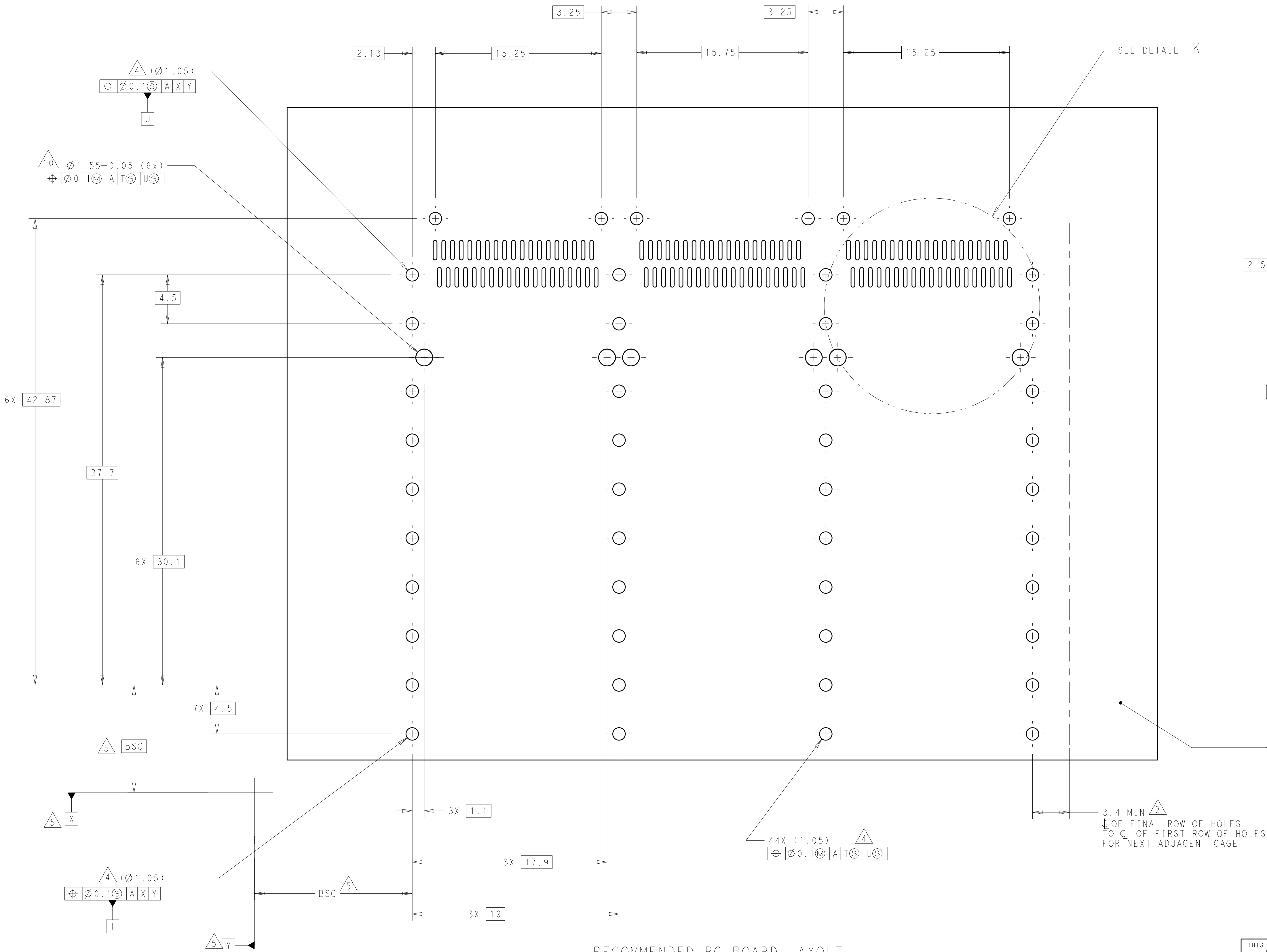
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M-2009.				DWN J.V.D. HEIJDEN 12AUG2011	TE Connectivity			
				CHK R. VERBEET 12AUG2011				
				APVD T.D. ROER 15AUG2011	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, zQSFP+			
DIMENSIONS: mm				PRODUCT SPEC 108-	SIZE A100779			
				APPLICATION SPEC 114-	CAGE CODE C=2173239			
MATERIAL				WEIGHT -	RESTRICTED TO -			
				CUSTOMER DRAWING	SCALE 4:1			
					SHEET 3 OF 5			
					REV A			

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



THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M-2009.		DWN J.V.D. HEIJEN 12AUG2011	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		CHK R. VERBEET 12AUG2011	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, zQSF+	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD T.D. ROER 15AUG2011	SIZE CAGE CODE DRAWING NO. RESTRICTED TO	
0 PLC ±0.1		PRODUCT SPEC	A100779C=2173239	
1 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC	SCALE 1:1 SHEET 4 OF 5 REV A	
2 PLC ±0.1		WEIGHT		
3 PLC ±0.013		CUSTOMER DRAWING		
4 PLC ±0.0001				
ANGLES ±0.0001				
FINISH				

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



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
BELLY TO BELLY CONFIGURATION
SEE SHEET 4 FOR COMPONENT
AND TRACE KEEP-OUTS
SCALE 5:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ASME Y14.5M-2009			DWN J.V.D.HEIJDEN 12AUG2011		TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm			CHK R.VERBEET 12AUG2011		NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, zQSFP+	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:			APVD T.D.ROER 15AUG2011		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
			PRODUCT SPEC 108-		RESTRICTED TO	
1 P/LC ±0			APPLICATION SPEC 114-		A100779C=2173239	
1 P/LC ±0.1			WEIGHT -		-	
2 P/LC ±0.1			CUSTOMER DRAWING		SCALE 1:1 SHEET 5 OF 5 REV A	
3 P/LC ±0.013						
4 P/LC ±0.0001						
ANGLES ±						
MATERIAL FINISH						

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