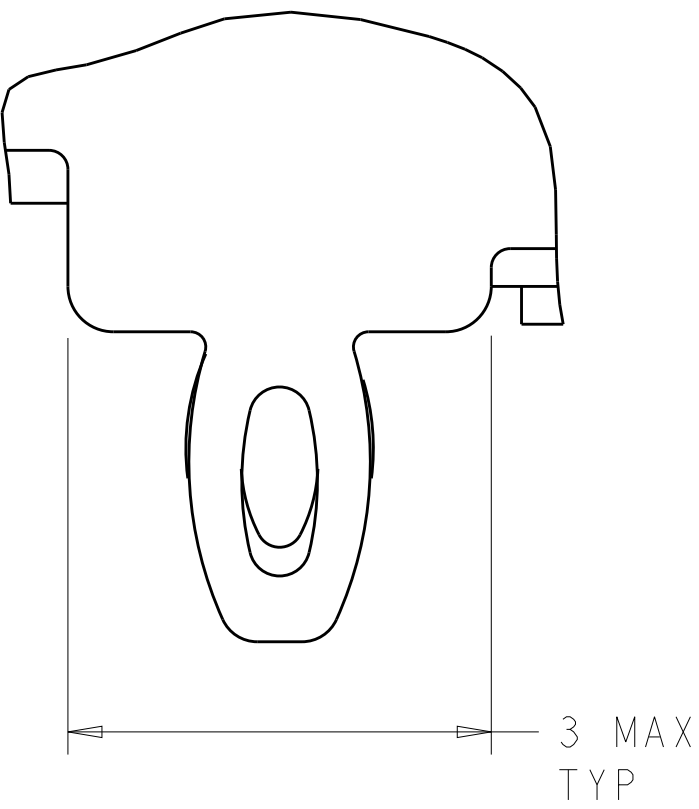


LOC	DIST	REVISIONS						
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD	
GP	00		C	REVISED PER ECO-10-018054	02NOV2010	CJV	EJB	
			D	REVISED PER ECO-12-005533	23MAR2012	JY	AC	
			E	REVISED PER ECO-14-012115	6AUG2014	RG	MC	
			F	REVISED PER ECO-14-017735	30EC2014	RG	MC	

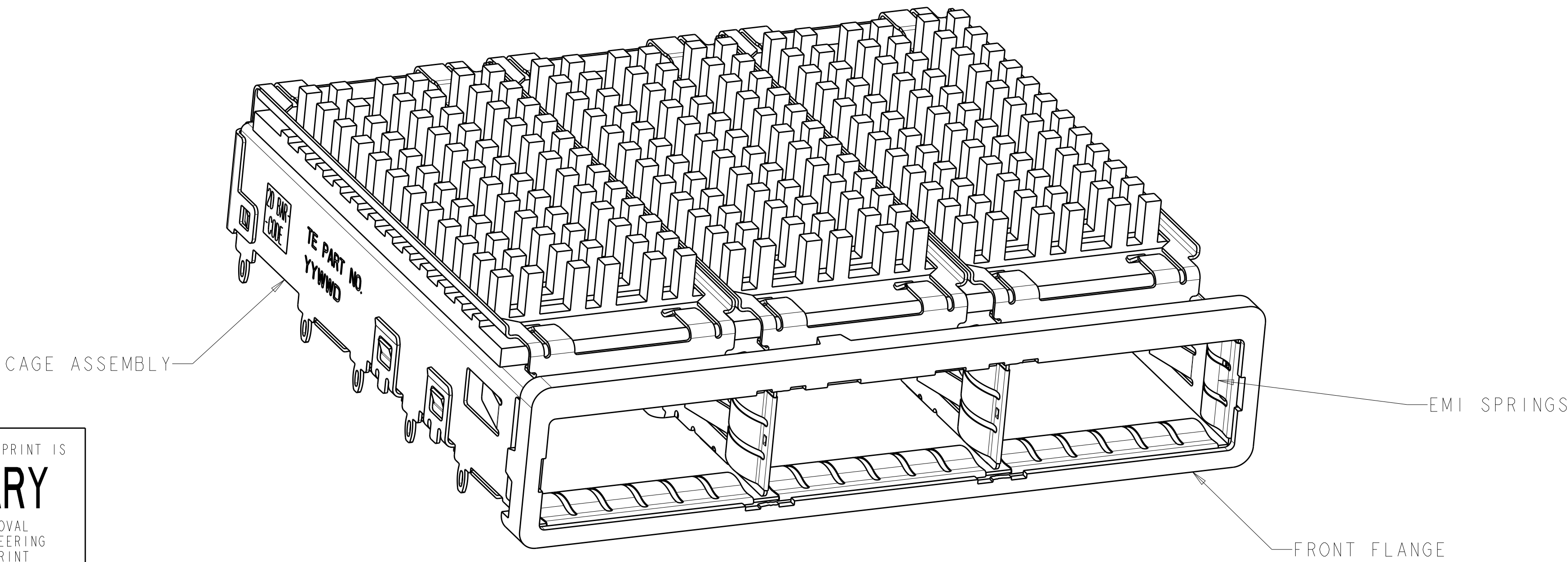
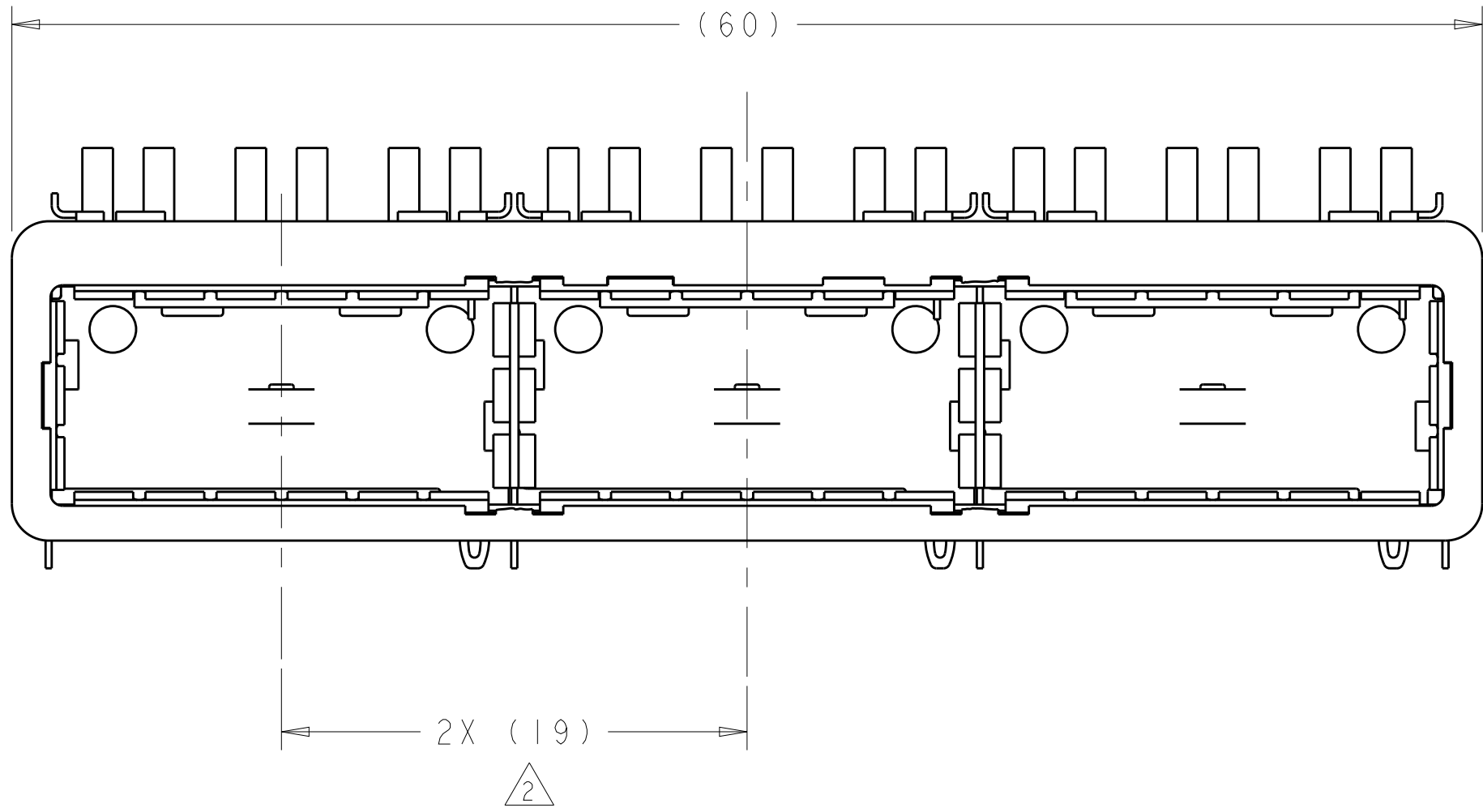
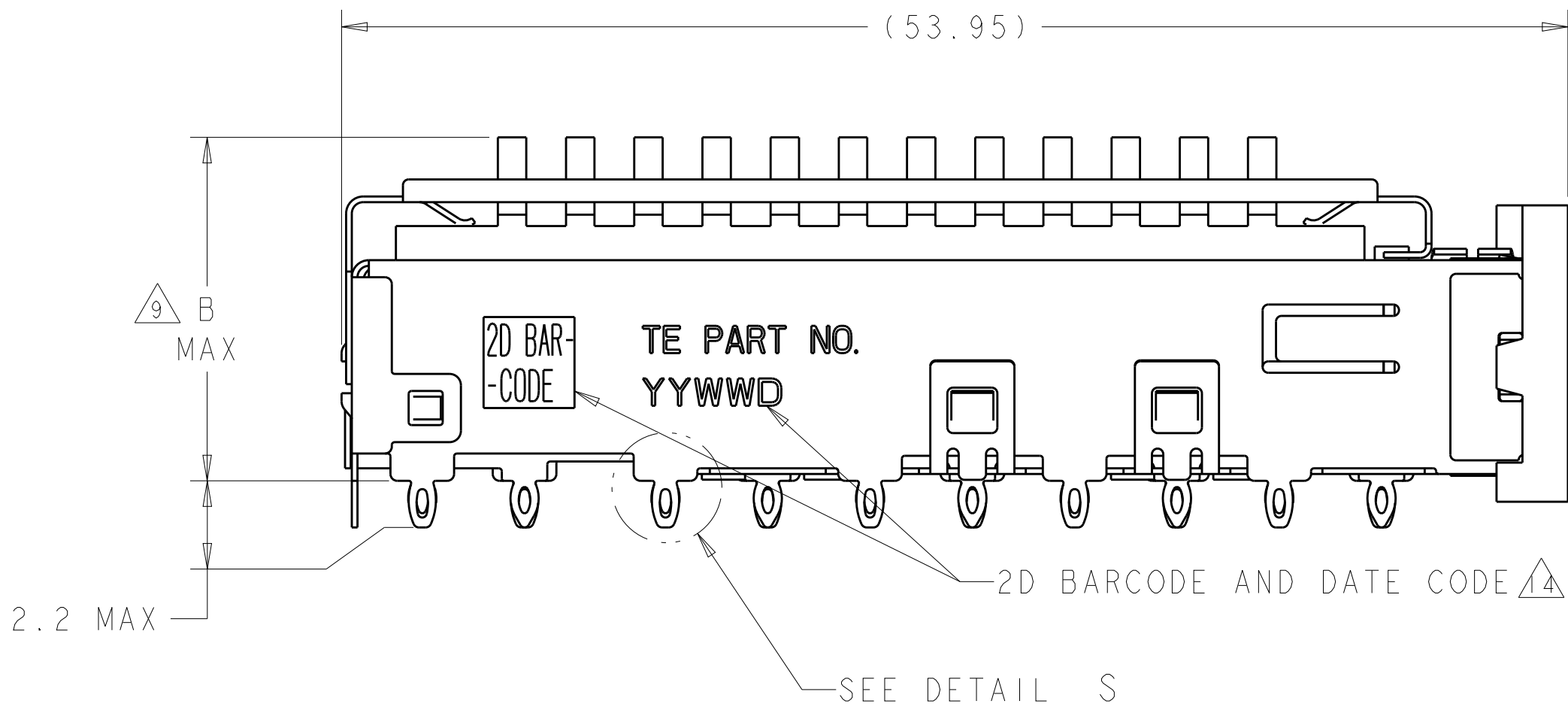


DETAIL S 
SCALE 20:1

-  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 114-13218 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  IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
-  DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
-  UNPLATED THRU HOLE.

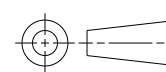
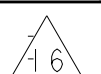
11. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
-  SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.

-  BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
-  2D BARCODE AND DATE CODE (YYWW) MARKED ON SIDE OF CAGE.
-  REFERENCE APP SPEC 114-13218 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: ANODIZED BLACK.

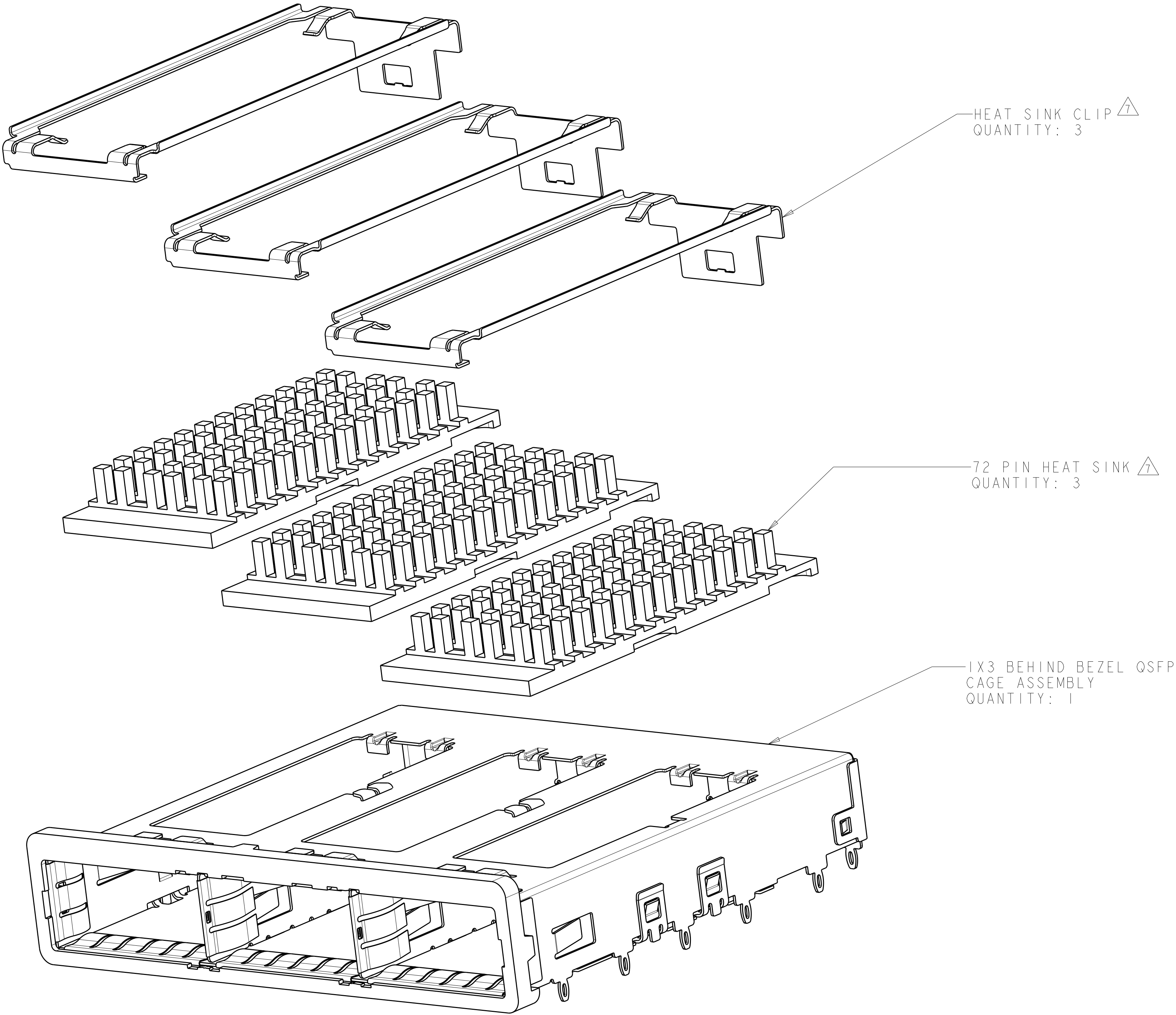


DESIGN APPROVED THIS PRINT IS
PRELIMINARY
TO FIRST PIECE APPROVAL
CONTACT PRODUCT ENGINEERING
BEFORE USING THIS PRINT

16.8	CUSTOMERIZED	2007456-4
23.0	NETWORKING	2007456-3
16.0	SAN	2007456-2
13.7	PCI	2007456-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN 07NOV2007 VALENTINE		 TE Connectivity	
		CHK 07NOV2007 BRIGHT			
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP	
mm					
		0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±. 4 PLC ±. ANGLES ±.		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218	
MATERIAL		FINISH			
				SIZE CAGE CODE DRAWING NO RESTRICTED TO A100779C2007456 -	
		CUSTOMER DRAWING		SCALE 4:1 SHEET 1 OF 5 REV F	

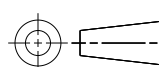
LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00	-		SEE SHEET 1	-	-	-



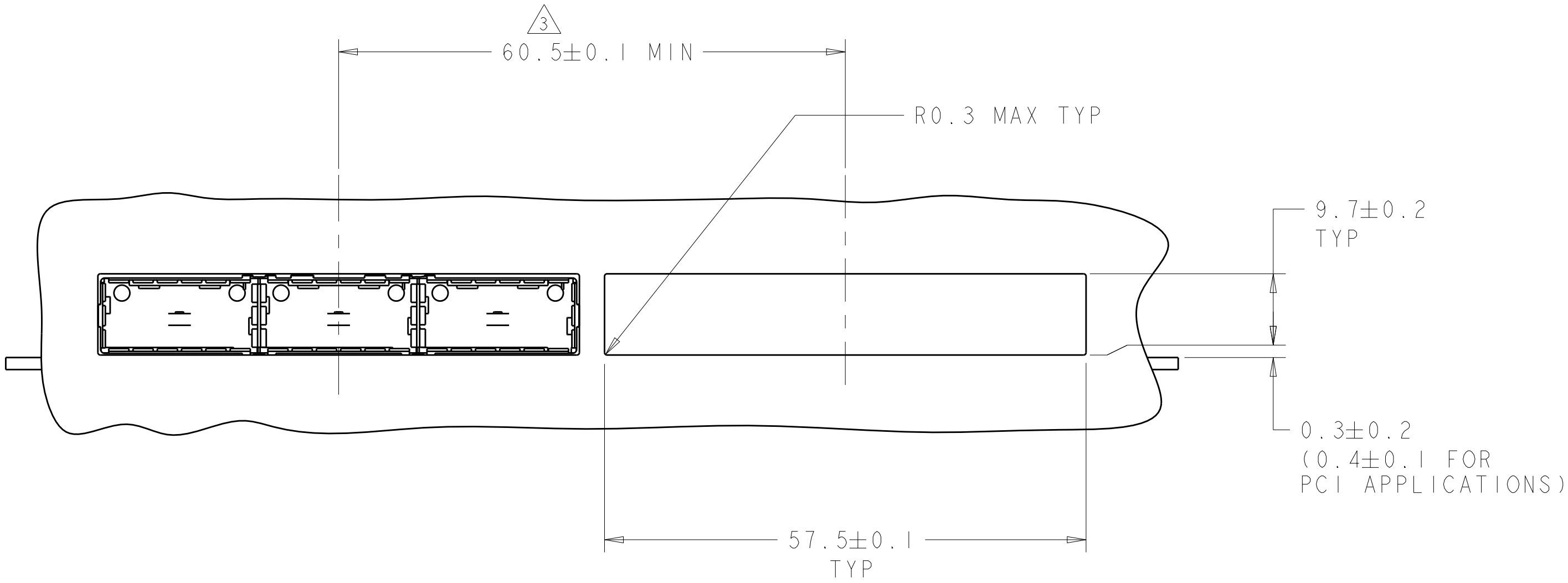
DESIGN APPROVED THIS PRINT IS

PRELIMINARY

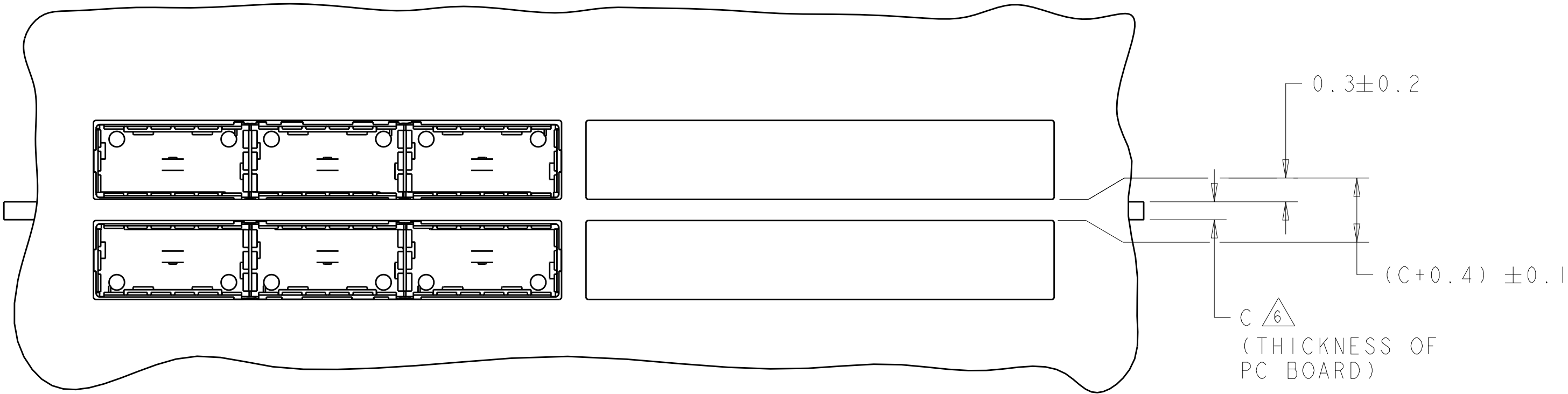
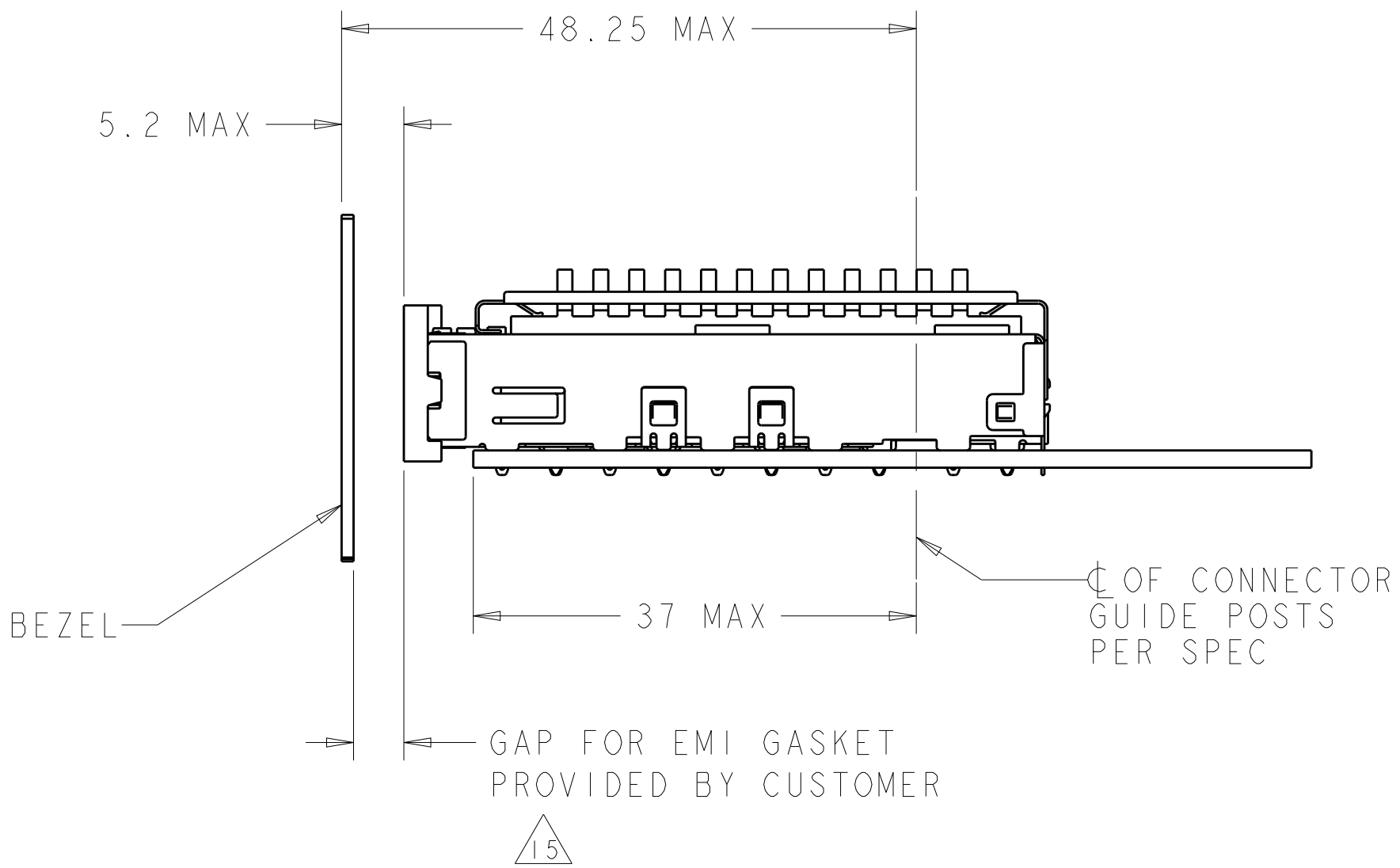
TO FIRST PIECE APPROVAL
CONTACT PRODUCT ENGINEERING
BEFORE USING THIS PRINT

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE	07NOV2007	 TE Connectivity	
		CHK E. BRIGHT	07NOV2007		
DIMENSIONS:		APVD F. BRIGHT	07NOV2007	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP	
mm		PRODUCT SPEC		SIZE	
		108-2286		CAGE CODE	
		APPLICATION SPEC		DRAWING NO	
		114-13218		RESTRICTED TO	
		WEIGHT		A100779	
MATERIAL		CUSTOMER DRAWING		SCALE	
-				4:1	
				SHEET	
				2	
				OF	
				5	
				REV	
				F	

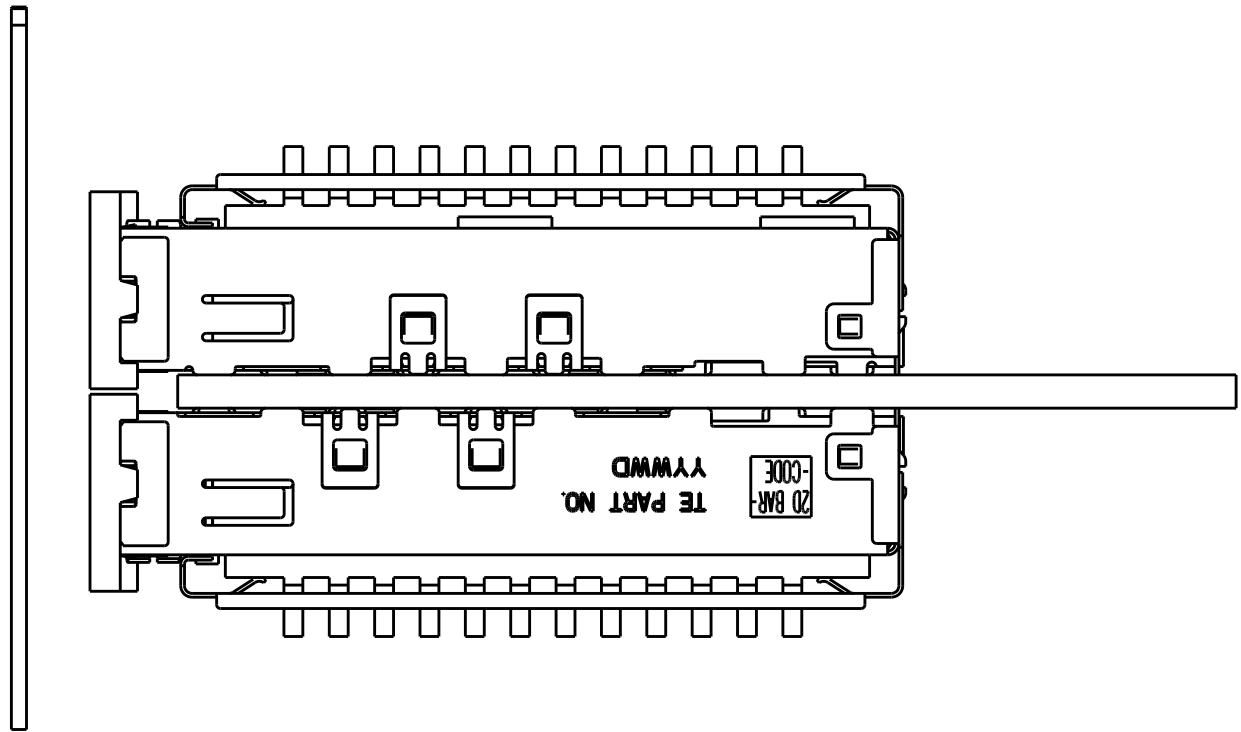
LOC		DIST		REVISIONS					
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 2:1



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



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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE CHK E. BRIGHT APVD F. BRIGHT	07NOV2007 07NOV2007 07NOV2007	TE TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±.1 4 PLC ±.1 ANGLES ±.1		NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSFP	
MATERIAL -		FINISH -		SIZE A1	
		CUSTOMER DRAWING		RESTRICTED TO -	
				SCALE 4:1	
				SHEET 3	
				OF 5	
				REV F	

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

D

C

B

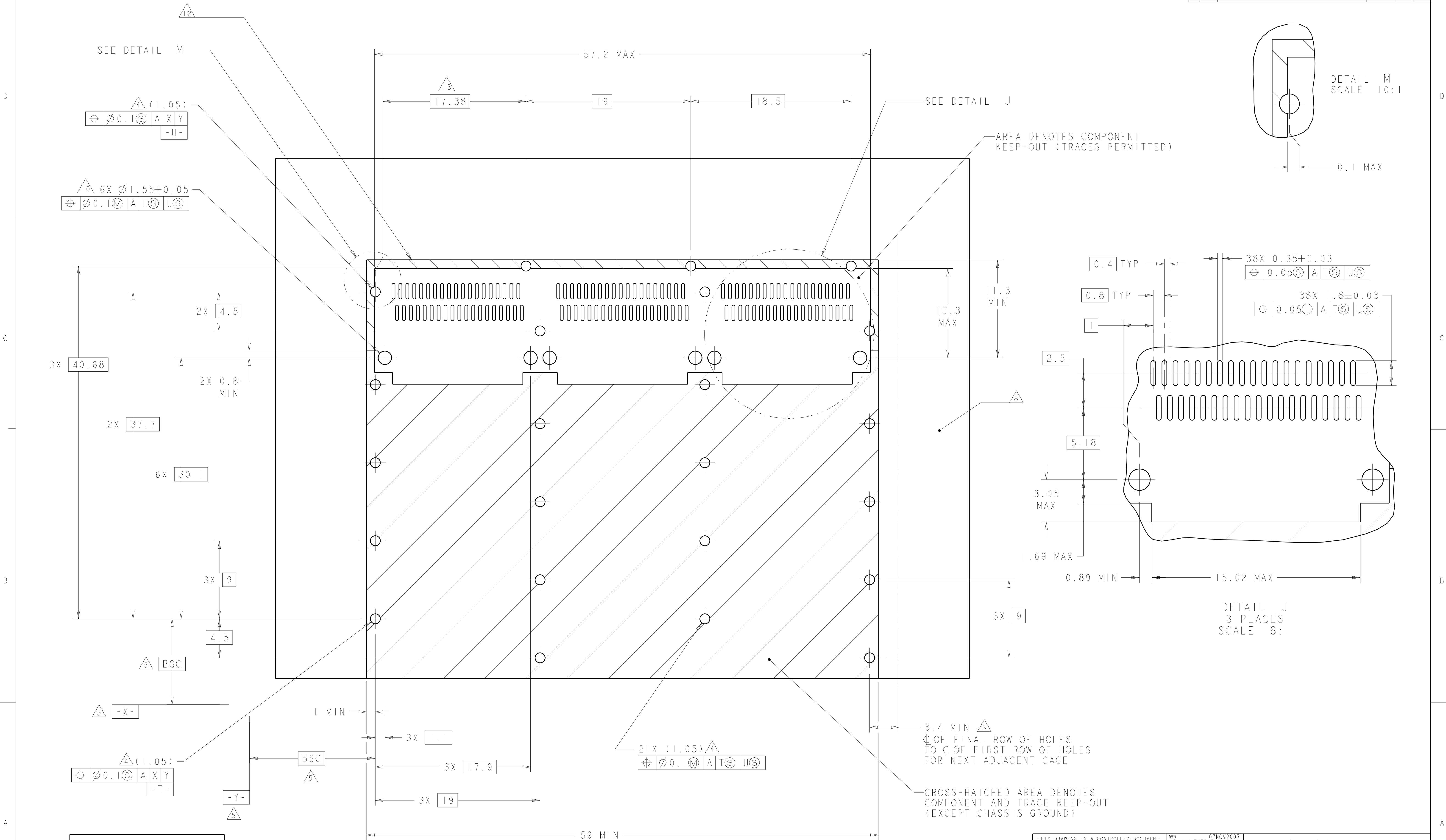
A

D

C

B

A

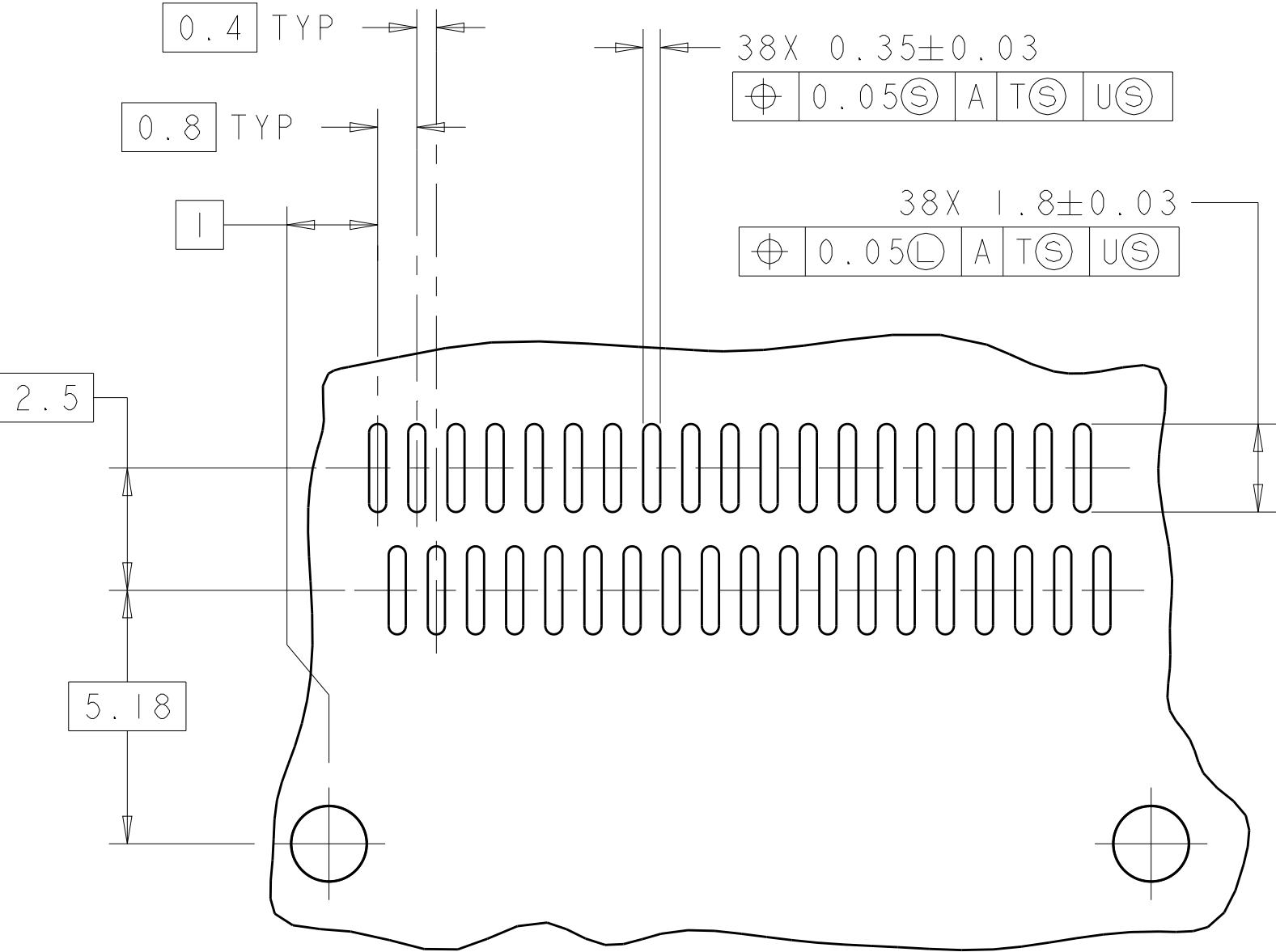
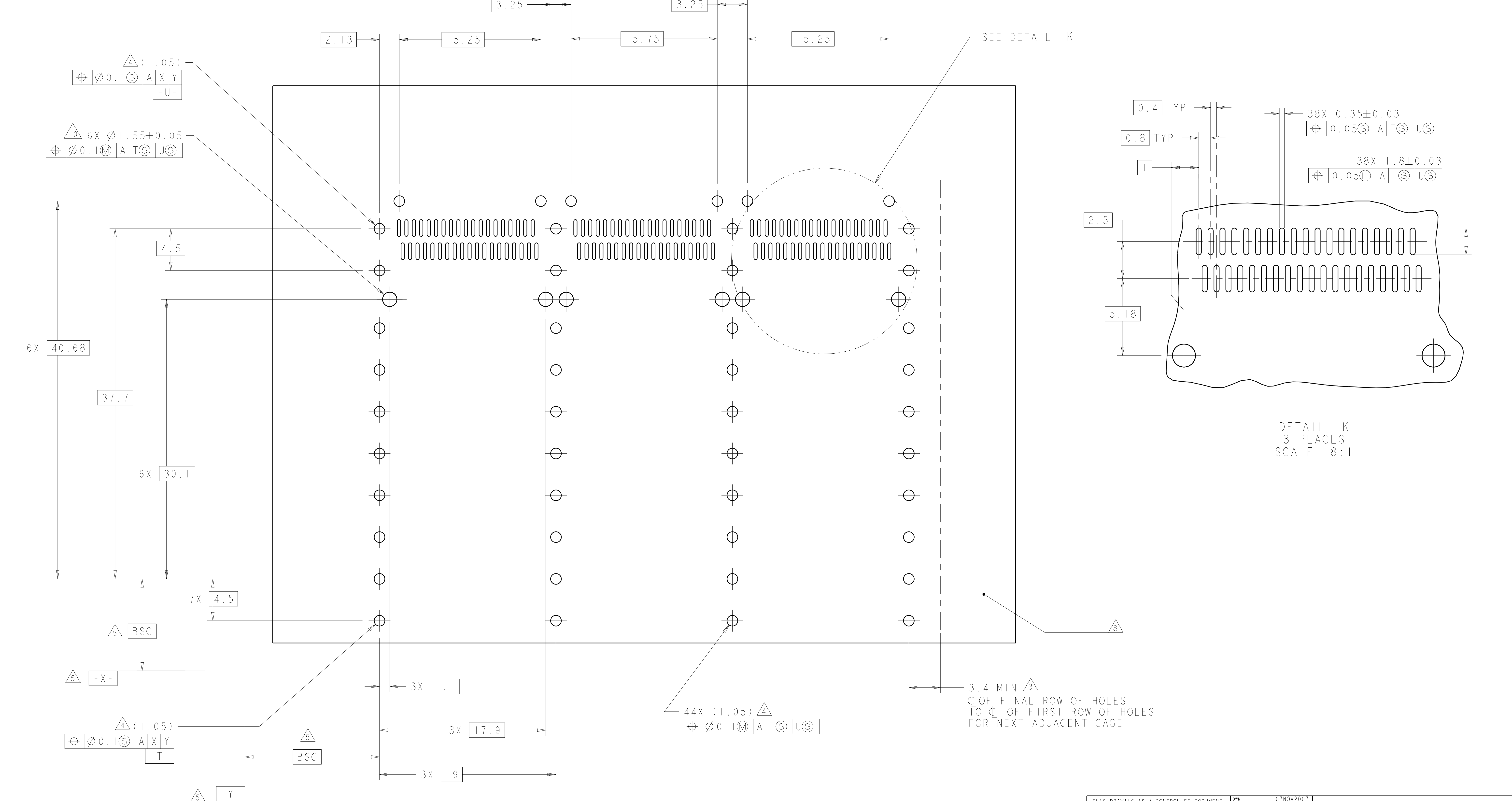


DESIGN APPROVED THIS PRINT IS
PRELIMINARY
TO FIRST PIECE APPROVAL
CONTACT PRODUCT ENGINEERING
BEFORE USING THIS PRINT

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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE CHK E. BRIGHT APVD F. BRIGHT	07NOV2007 07NOV2007 07NOV2007	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	
mm		0 PLC ±0.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.1 4 PLC ±0.1 ANGLES ±0.1		1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSPF	
MATERIAL		FINISH		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
-		-		A100779C=2007456	
CUSTOMER DRAWING		SCALE 4:1		SHEET 4 OF 5 REV F	

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



DETAIL K
3 PLACES
SCALE 8:1

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

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.		DWN C. VALENTINE	07NOV2007	TE Connectivity	
		CHK E. BRIGHT	07NOV2007		
DIMENSIONS:		APVD F. BRIGHT	07NOV2007	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ HEAT SINKS, QSPF	
mm		PRODUCT SPEC		SIZE	
		108-2286		CAGE CODE	
		APPLICATION SPEC		DRAWING NO	
		114-13218		RESTRICTED TO	
MATERIAL		WEIGHT		A100779C=2007456	
		CUSTOMER DRAWING		SCALE 4:1	
				SHEET 5 OF 5	
				REV F	

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