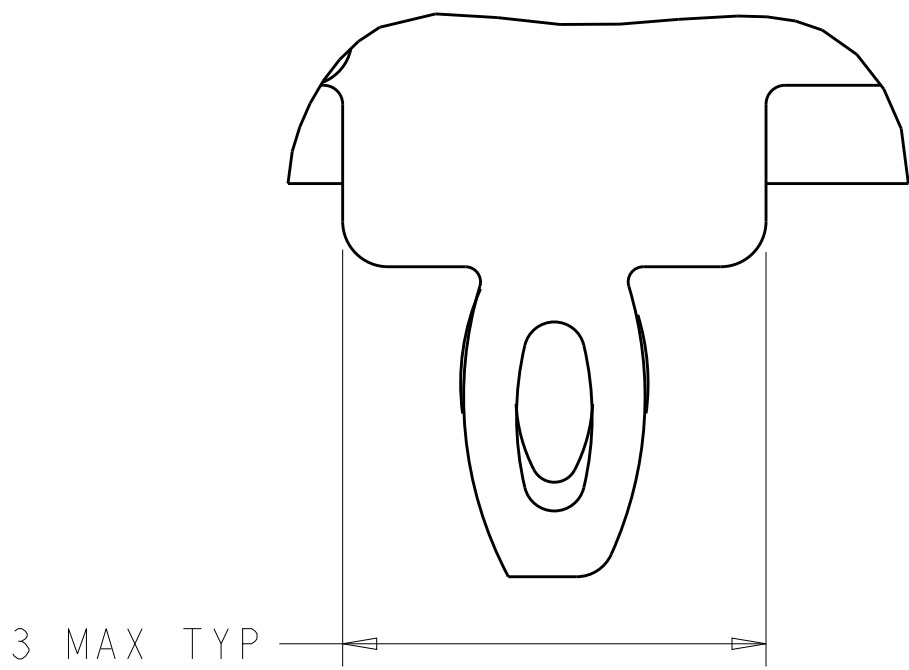


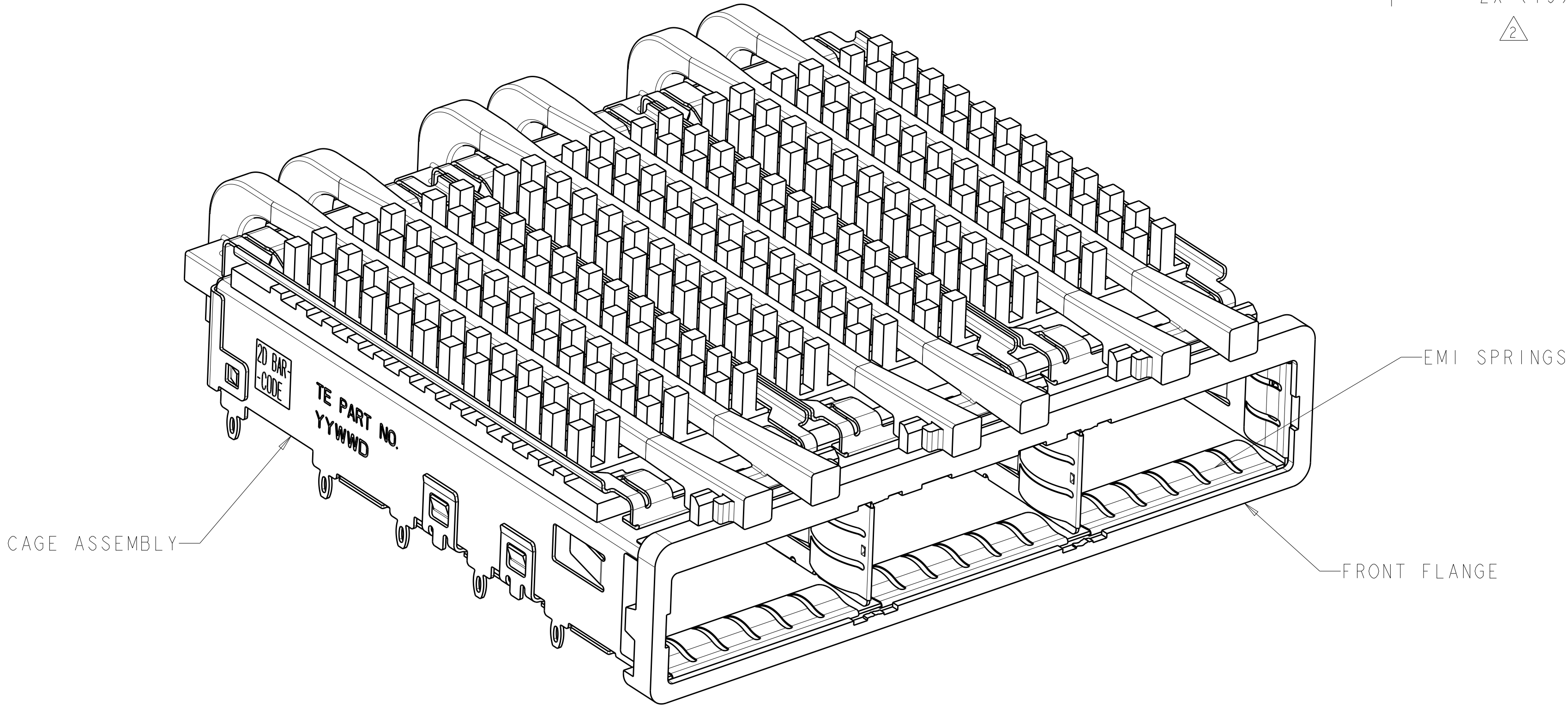
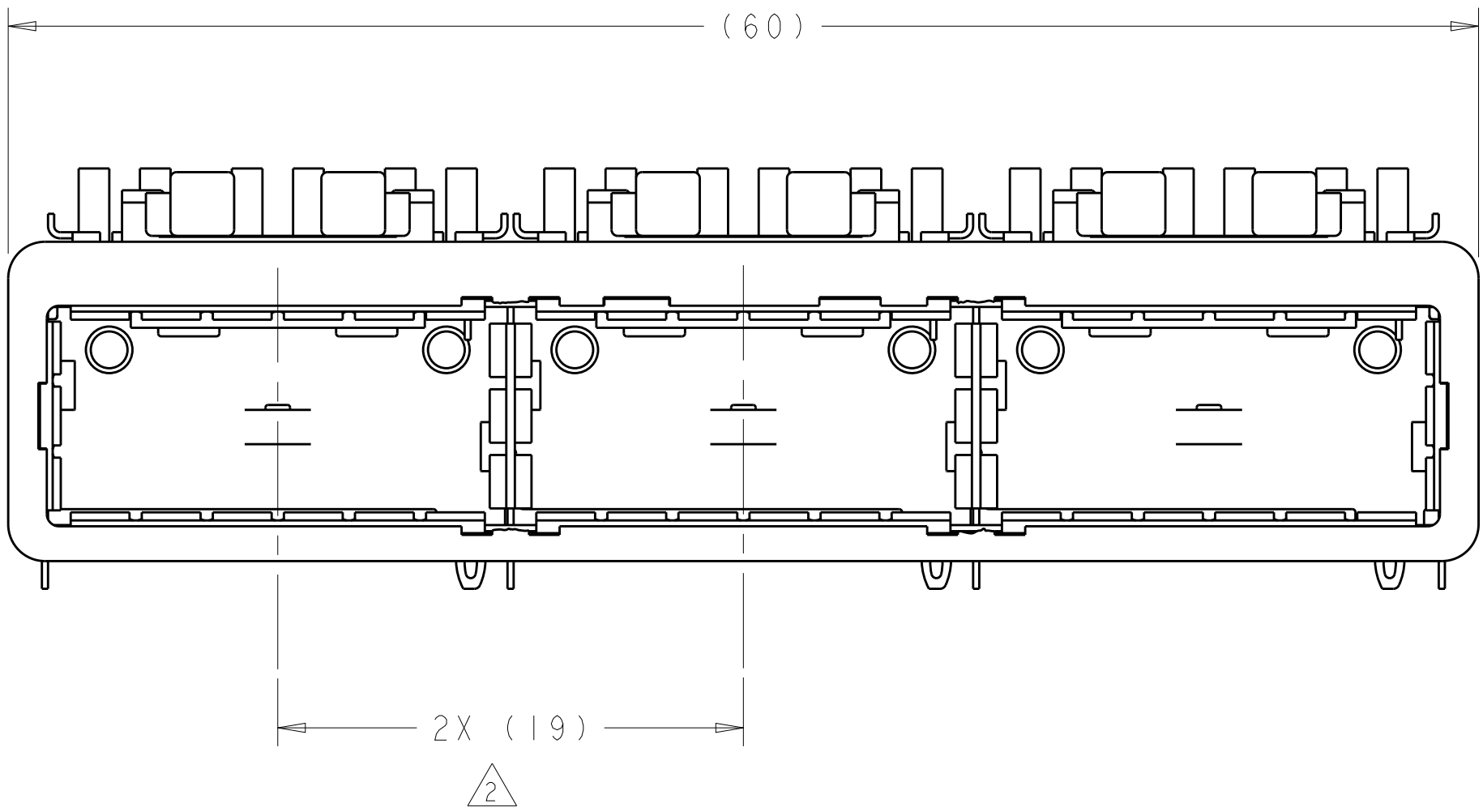
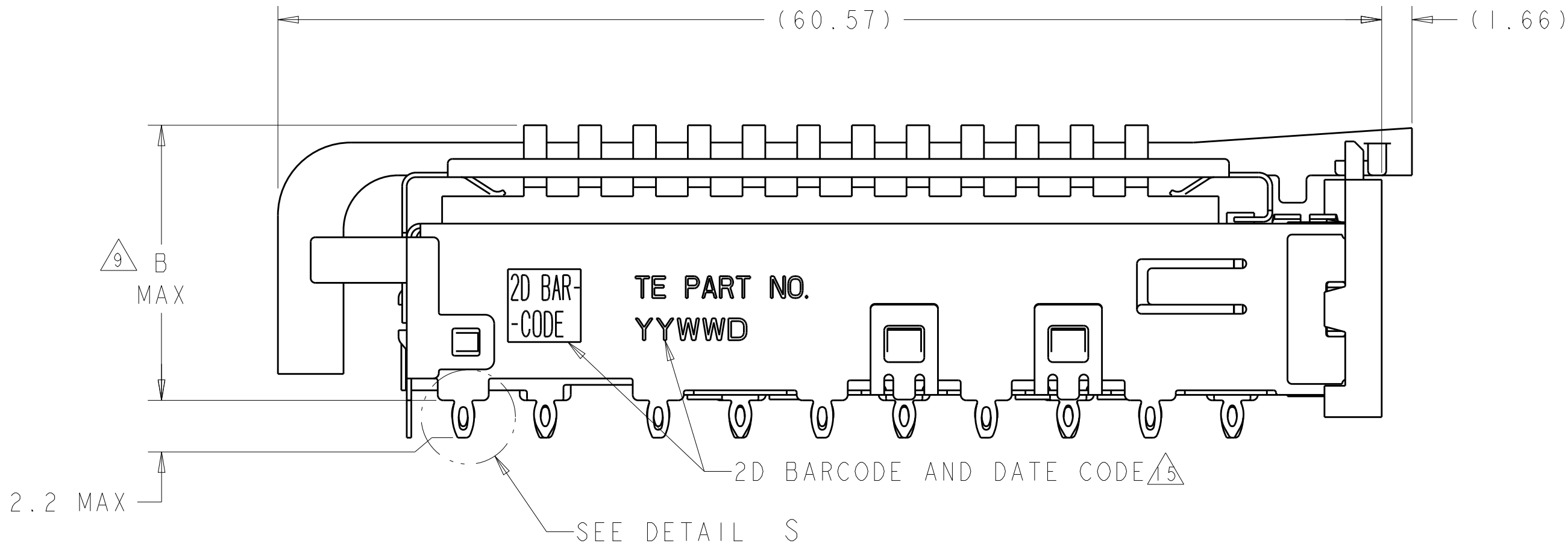
LOC	DIST	REVISIONS					
		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
GP	00		D	REVISED PER ECO-10-018054	04NOV2010	CJV	EJB
			E	REVISED PER ECO-12-005533	05APR2012	JY	AC
			F	REVISED PER ECO-14-016878	03DEC2014	RG	MC



DETAIL S
SCALE 20:1

- 1 MATERIALS:
CAGE ASSEMBLY: NICKEL SILVER, 0.25 THICK
HEAT SINK: ALUMINUM
HEAT SINK CLIP: STAINLESS STEEL
EMI SPRING: COPPER ALLOY
FRONT FLANGE: ZINC ALLOY
LIGHT PIPE: CLEAR POLYCARBONATE
- 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,
SINGLE SIDED PC BOARD MIN THICKNESS = 1.45mm
DOUBLE SIDED PC BOARD MIN THICKNESS = 2.2mm.
- 7 HEAT SINKS, LIGHT PIPES, AND CLIP SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED.
- 8 DATUM -A- IS TOP SURFACE OF PC BOARD.

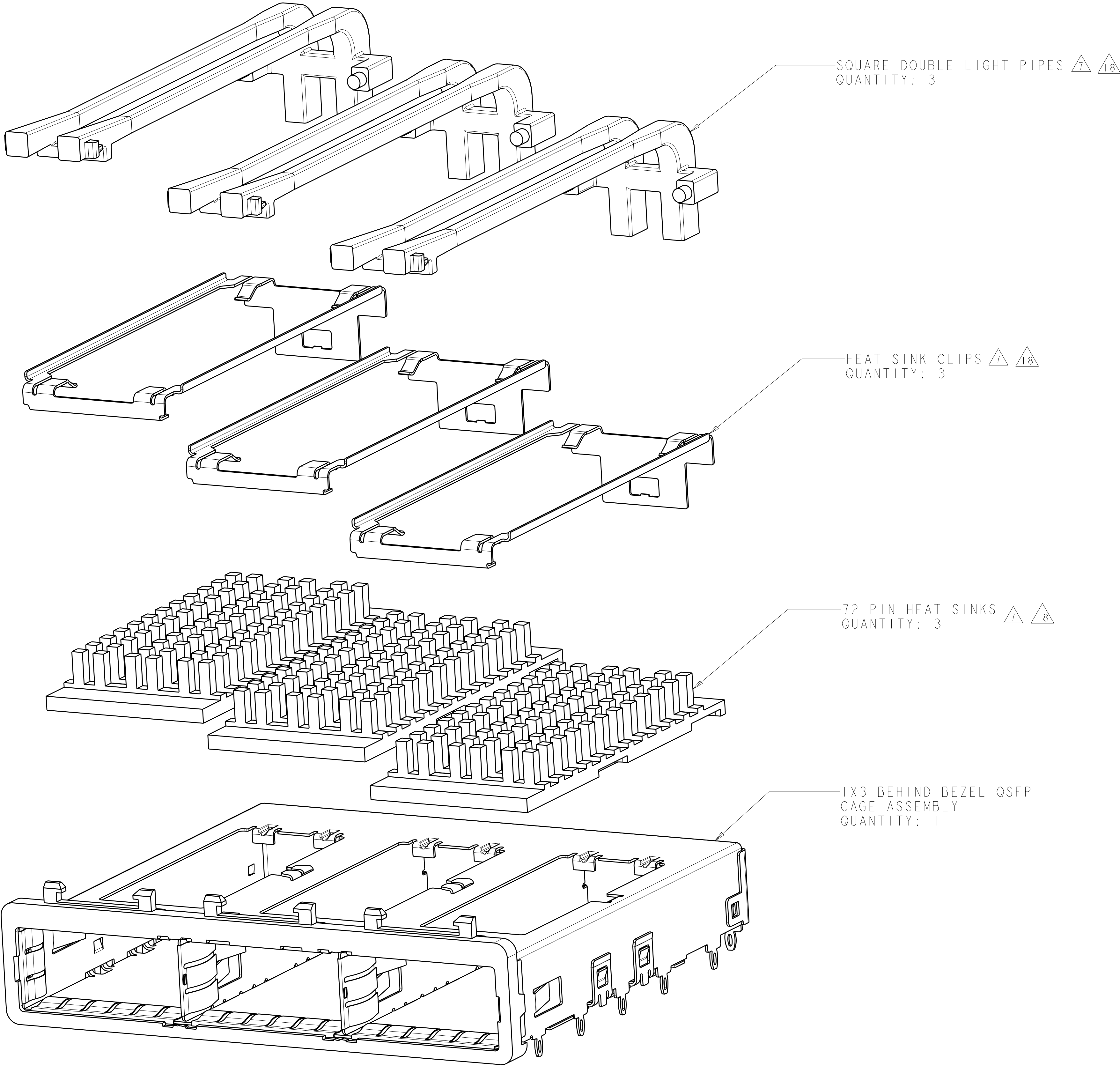
- 9 DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
- 10 UNPLATED THRU HOLE.
- 11 MAXIMUM HEIGHT OF LED OFF BOARD: 0.9mm.
12. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
- 13 SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.
- 14 BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- 15 2D BARCODE AND DATE CODE (YYWW) MARKED ON SIDE OF CAGE.
- 16 REFERENCE APP SPEC 114-13218 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- 17 FINISH:
EMI SPRING: 2µm MINIMUM TIN
FRONT FLANGE: 3µm MINIMUM TIN OVER 1.27µm MINIMUM NICKEL OVER 5.08µm MINIMUM COPPER
HEATSINK: NICKEL
- 18 HEAT SINKS AND CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED. LIGHT PIPES, SHIPPED UNATTACHED, MUST BE ASSEMBLED BY CUSTOMER AFTER THE CAGE IS SEATED IN THE PCB.



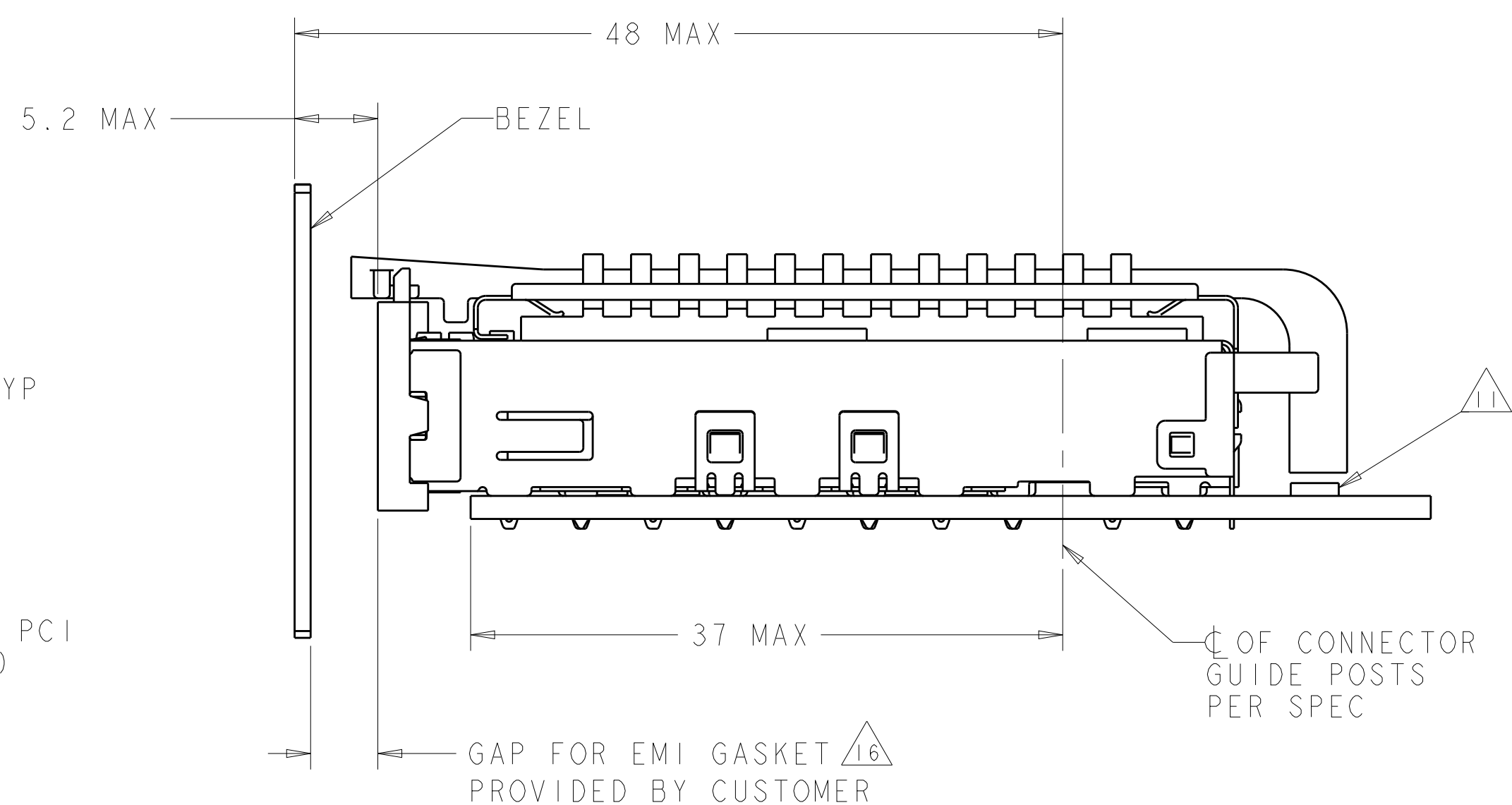
23.0	NETWORKING	2110412-3
16.0	SAN	2110412-2
13.7	PCI	2110412-1
B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE 28FEB2008	NAME 1X3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ SQUARE LIGHT PIPES AND HEAT SINKS QSFP	
DIMENSIONS:		CHK J. PETERSON 28FEB2008		
mm		APVD J. PETERSON 28FEB2008	SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
		PRODUCT SPEC	RESTRICTED TO	
		108-2286		
		APPLICATION SPEC	A100779C=2110412	
		114-13218		
MATERIAL		WEIGHT	SCALE 4:1 SHEET 1 OF 5 REV F	
		CUSTOMER DRAWING		

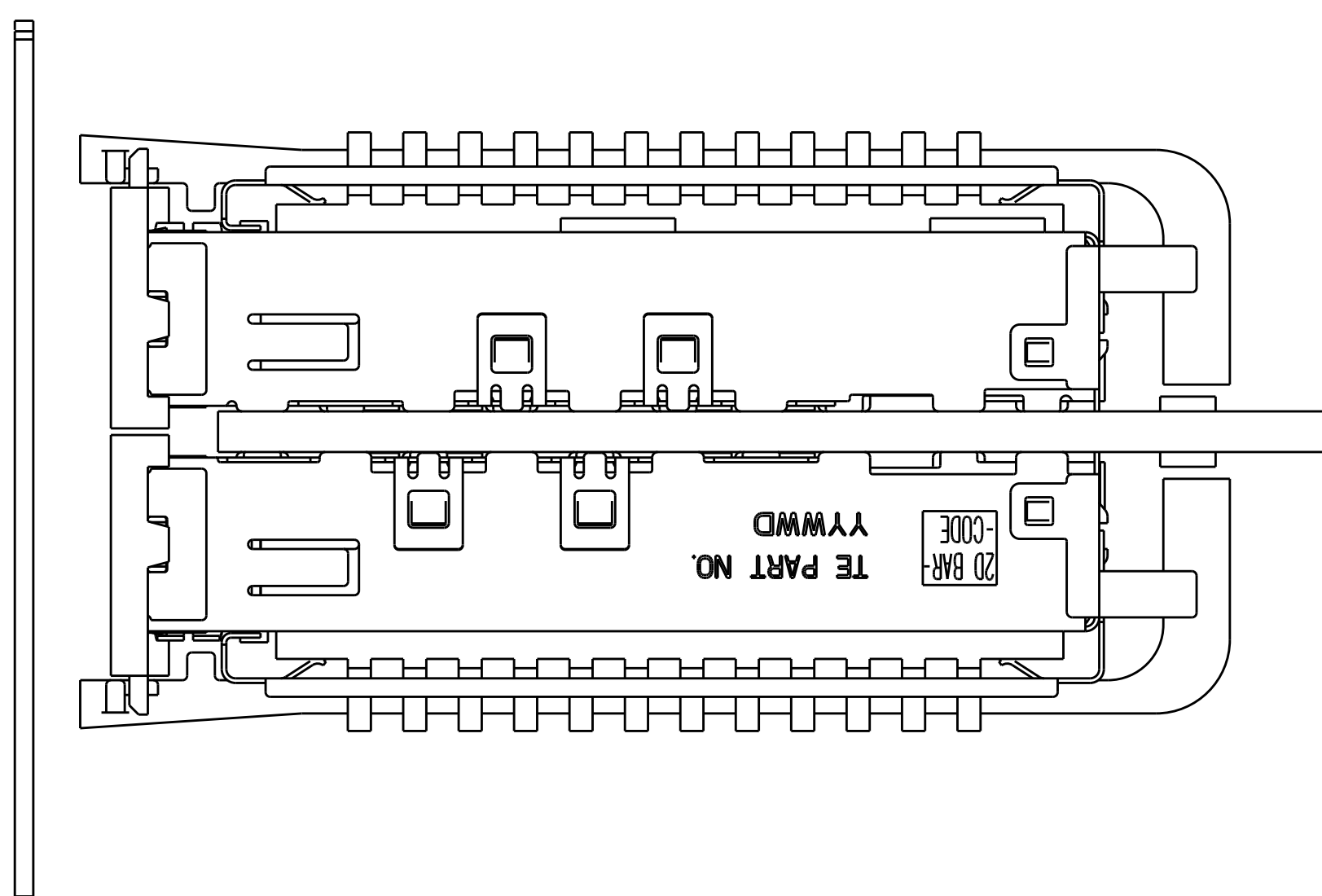
LOC		DIST		REVISIONS					
GP		00		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				-	-	SEE SHEET 1	-	-	-



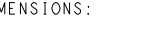
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		OWN	C. VALENTINE	28FEB2008	 TE Connectivity	
		CHK	J. PETERSON	28FEB2008		
		APVD	J. PETERSON	28FEB2008	NAME	
		PRODUCT SPEC			IX3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL,	
		APPLICATION SPEC			W/ SQUARE LIGHT PIPES AND HEAT SINKS	
		WEIGHT			RESTRICTED TO	
		CUSTOMER DRAWING			A100779C=2110412	
					SCALE 4:1 SHEET 2 OF 5 REV F	

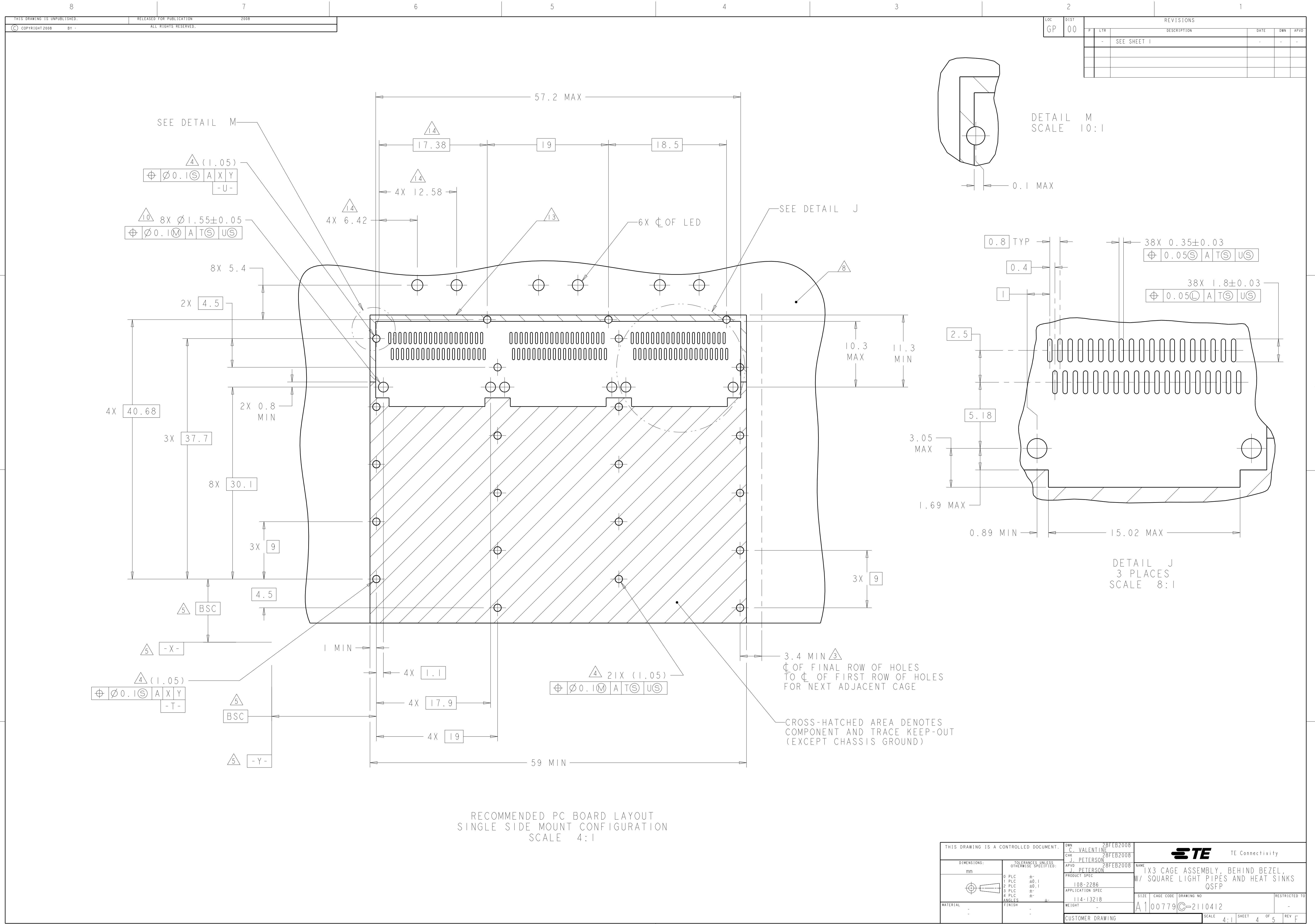


4 OF CONNECTOR
GUIDE POSTS
PER SPEC



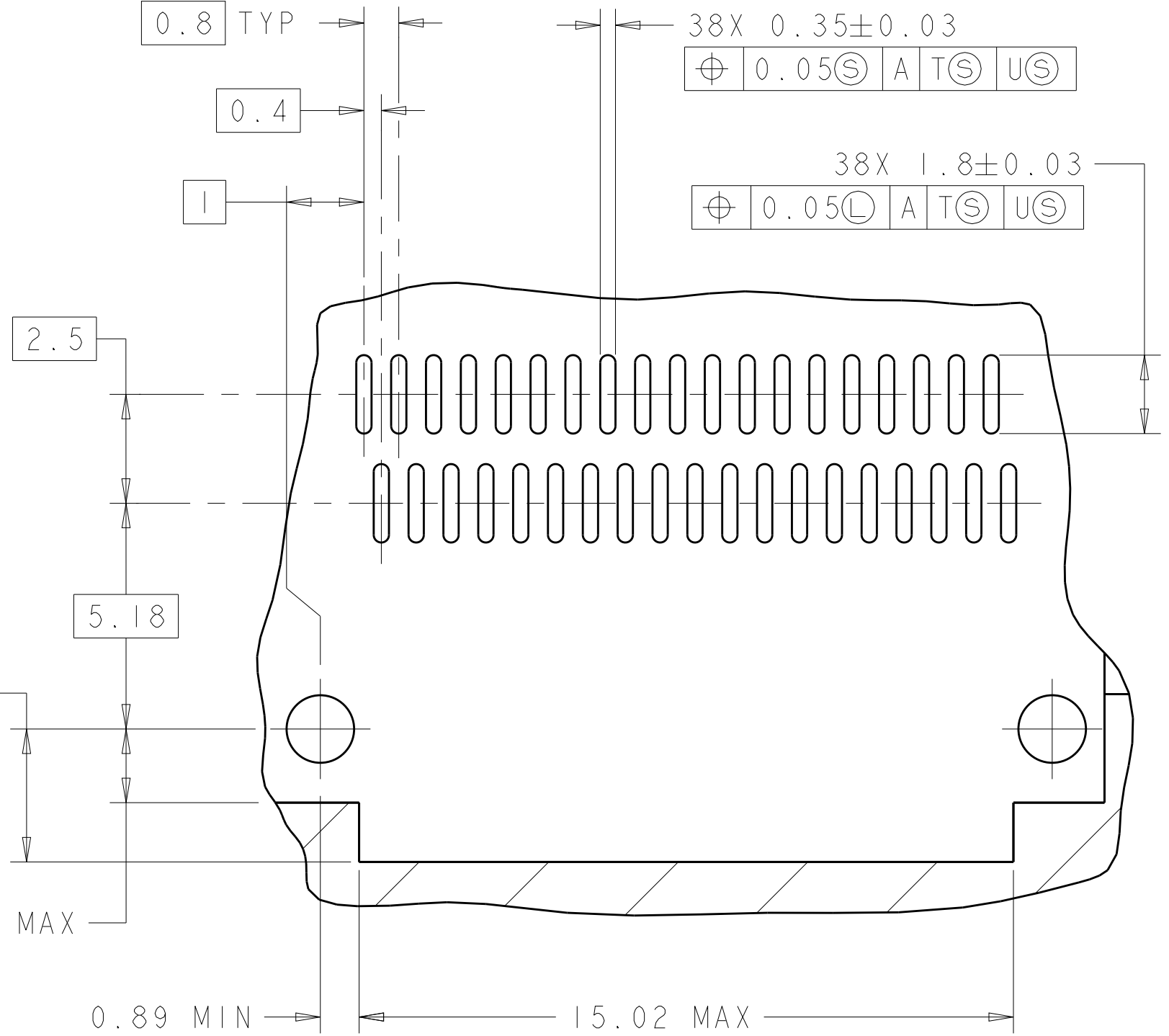
TE PART NO. Y Y W W D

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN 28FEB2008 VALENTIN CHG 28FEB2008 PETERSON APPD 28FEB2008 PETERSON		 TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ± 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ± 4 PLC ± ANGLES ±		NAME X13 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ SQUARE LIGHT PIPES AND HEAT SINKS OSFP	
		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218		SIZE CAGE CODE DRAWING NO A100779C-2110412	
MATERIAL -		FINISH -		RESTRICTED TO -	
		WEIGHT -		CUSTOMER DRAWING	
		SCALE 4:1		SHEET 3 OF 5 REV F	



LOC		DIST		REVISONS			
GP		00		DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
				SEE SHEET 1	-	-	-

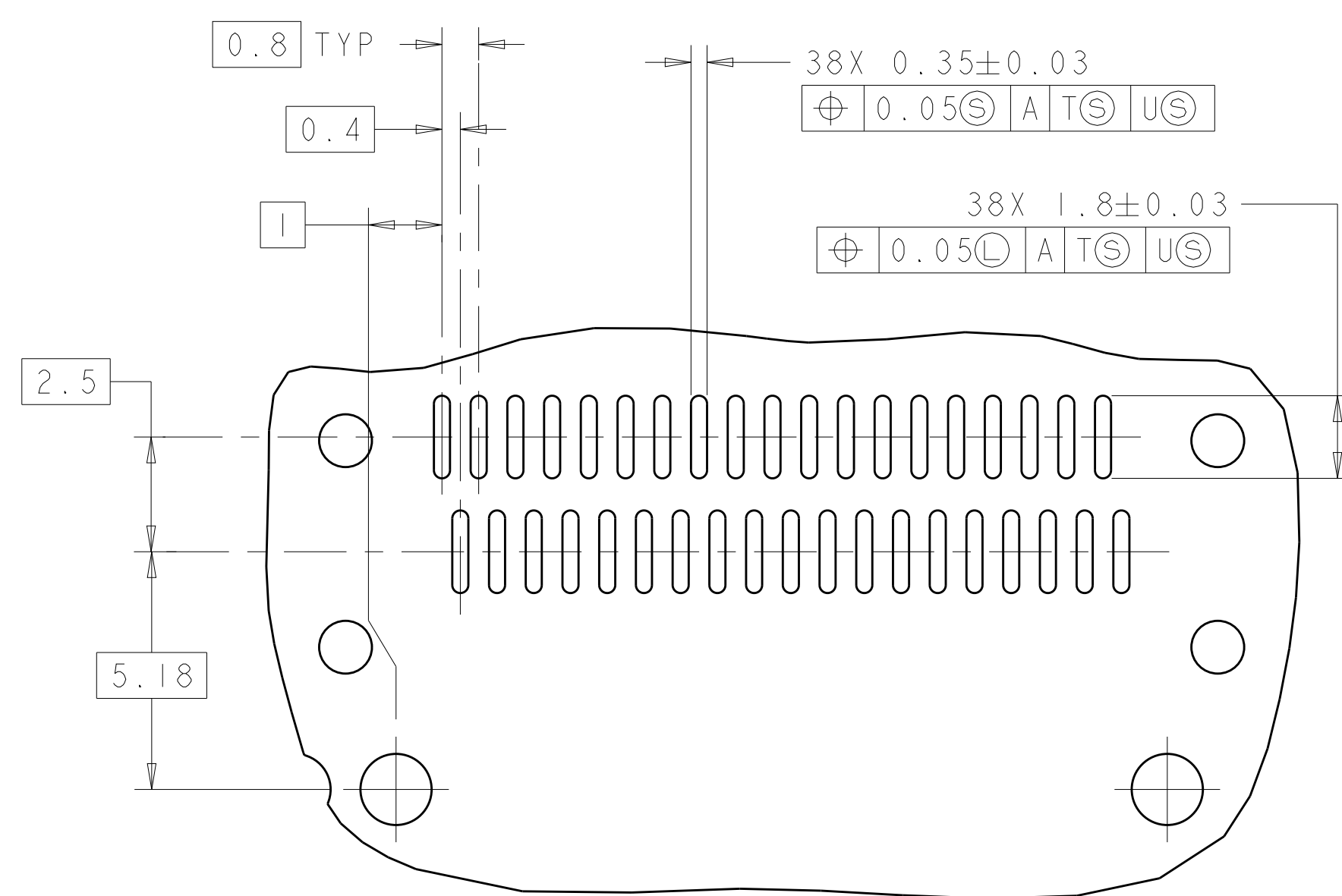
DETAIL M
SCALE 10:1



DETAIL J
3 PLACES
SCALE 8:1

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

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE 28FEB2008	 TE Connectivity	
DIMENSIONS:		CHK J. PETERSON 28FEB2008		
mm		APVD J. PETERSON 28FEB2008	NAME	
		PRODUCT SPEC	IX3 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ SQUARE LIGHT PIPES AND HEAT SINKS QSFP	
		108-2286		
		APPLICATION SPEC		
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		114-13218	SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
0 PLC ± 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ± 4 PLC ±			A100779C=2110412	
ANGLES ±			RESTRICTED TO	
FINISH		WEIGHT		
MATERIAL		CUSTOMER DRAWING	SCALE 4:1 SHEET 4 OF 5 REV F	



3.4 MIN $\triangle 3$
 C OF FINAL ROW OF HOLES
 TO C OF FIRST ROW OF HOLES
 FOR NEXT ADJACENT CAGE

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWG. 28FEB2008 C. VALENTINI CHK. 28FEB2008 J. PETERSON APP'D. 28FEB2008 J. PETERSON		 TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME I33 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL W/ SQUARE LIGHT PIPES AND HEAT SINKS OSFP	
		1 P.L.C ± 1 P.L.C ±0.1 3 P.L.C ± 4 P.L.C ± ANGLES ±		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218	
MATERIAL -		FINISH -		SIZE CASE CODE DRAWING NO A100779C=2110412	
		WEIGHT -		RESTRICTED TO -	
		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