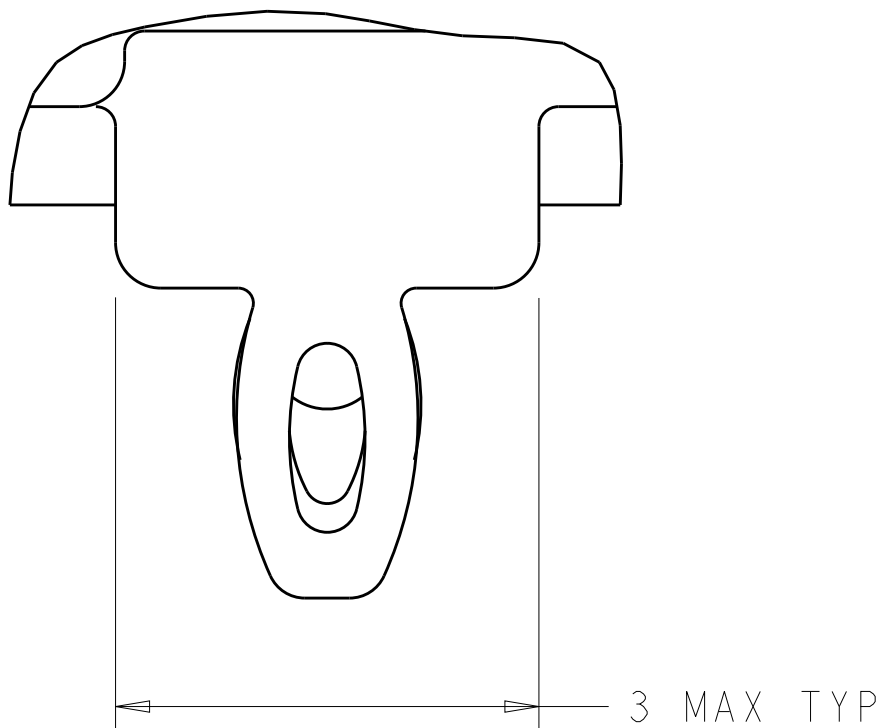


LOC	DIST	REVISIONS						
GP	00	P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD	
			2	UPDATED VIEWS	04JUN2010	CJV	JRP	
			3	REVISED PER ECO-12-003841	14MAR2012	TY	KS	
			4	REVISED PER ECR-12-006970	17APR2012	KS	AC	
			5	REVISED PER ECO-15-005721	4AUG2015	RG	SH	



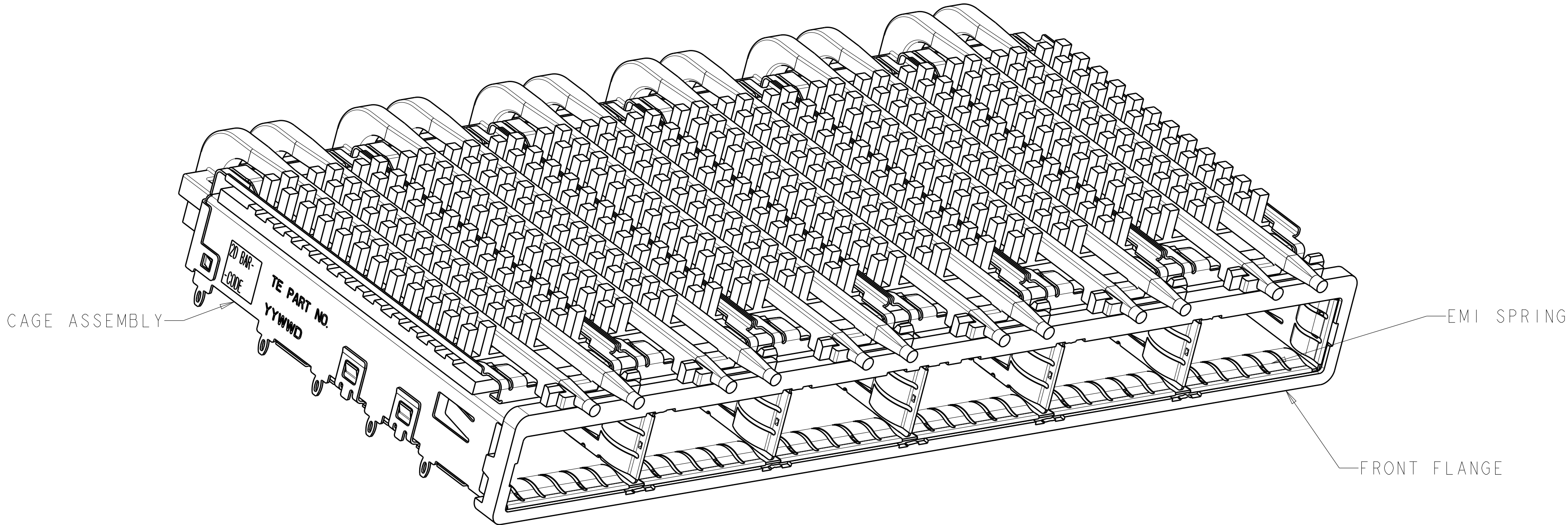
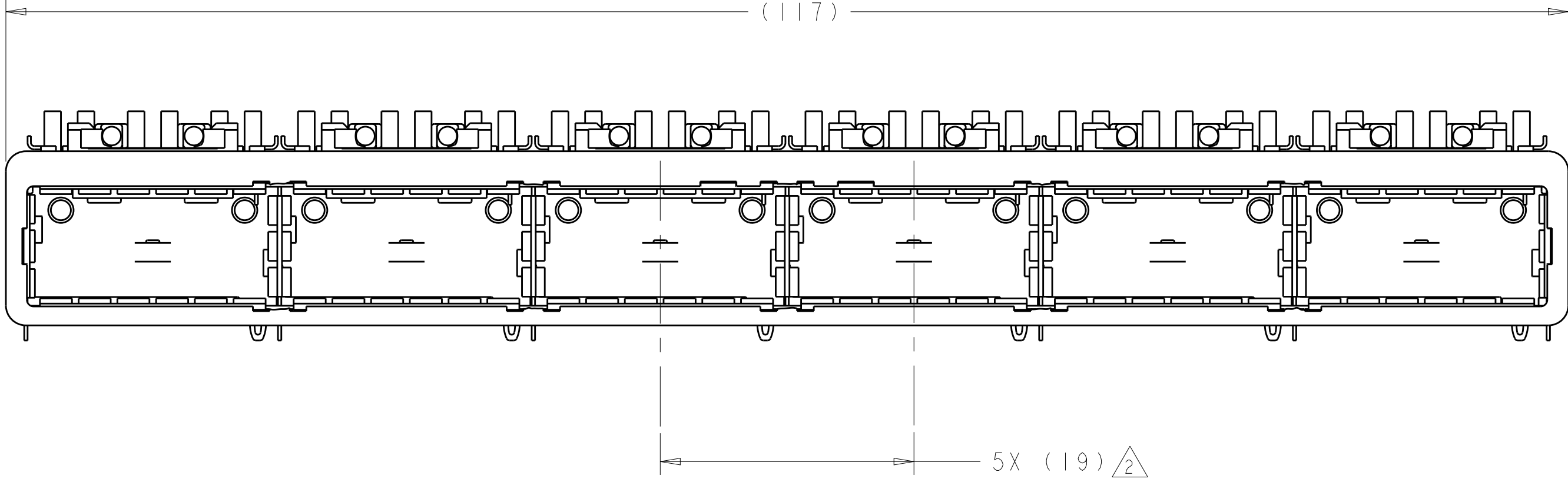
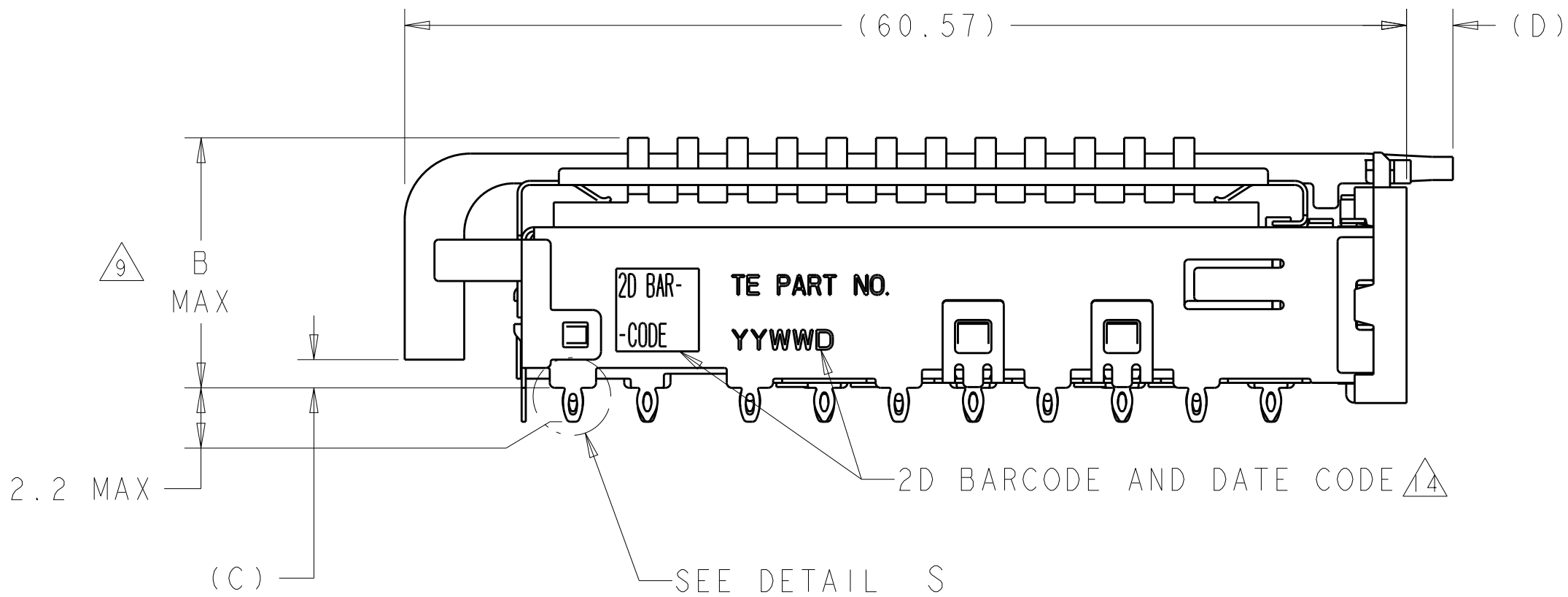
DETAIL S
SCALE 20:1



- 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
- 2 PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X6 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, LIGHT PIPES, 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 (YYWWD) MARKED ON SIDE OF CAGE.

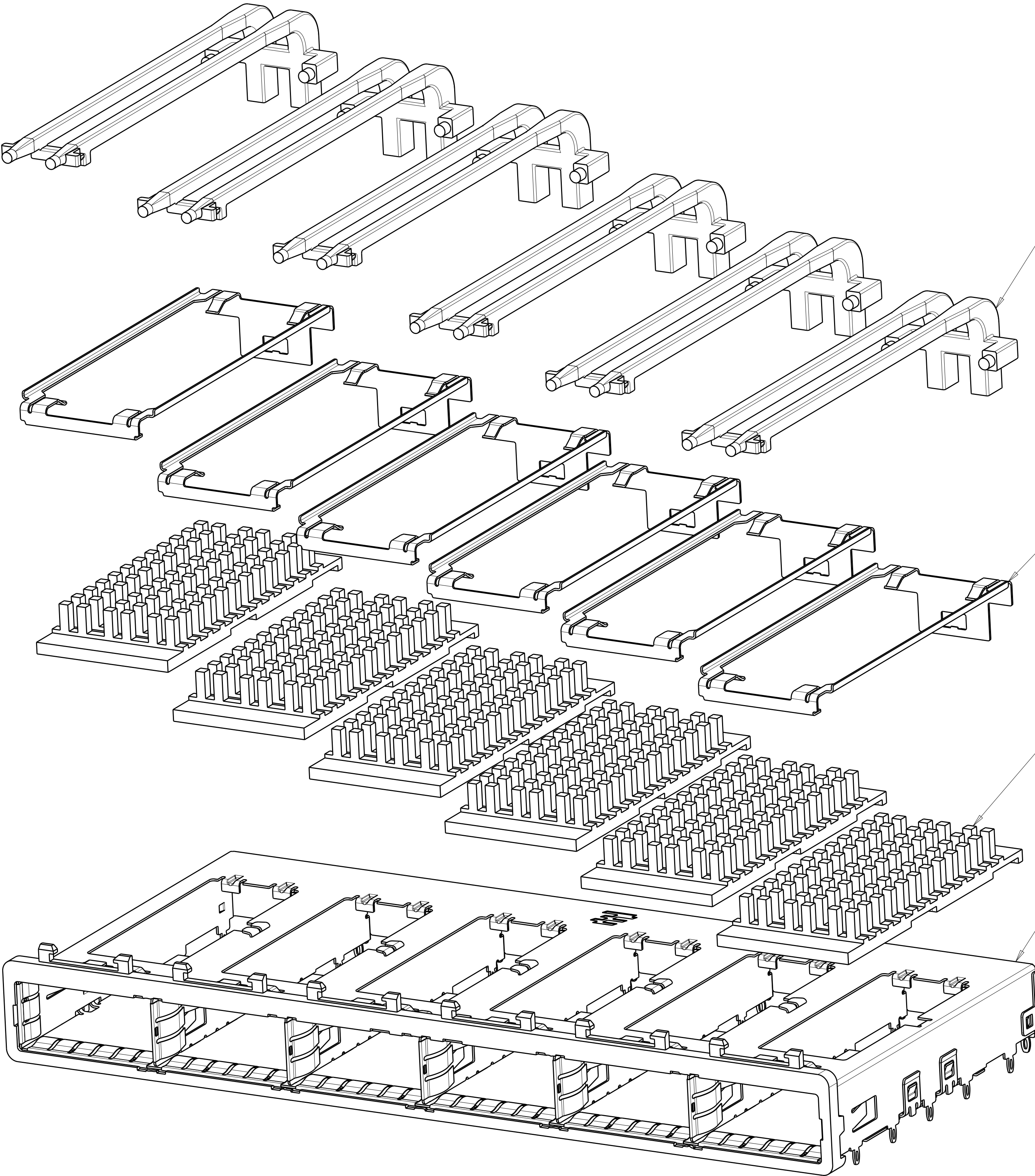
- 15 REFERENCE APP SPEC 114-13218 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- 16 EMI SPRING FINISH: 2µm MINIMUM TIN
FRONT FLANGE FINISH: 3µm MINIMUM TIN OVER 1.27µm MINIMUM NICKEL
OVER 5.08µm MINIMUM COPPER.
HEAT SINK FINISH: NICKEL
- 17 HEAT SINKS AND CLIPS SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY. CAGE ASSEMBLY MAY BE PRESSED INTO THE PCB AS SHIPPED. LIGHT PIPES, SHIPPED UNATTACHED, MUST BE ASSEMBLED BY CUSTOMER AFTER THE CASE IS SEATED IN THE PCB.



7	0.8-1.1	2.8	1.70	23.0	NETWORKING	2143307-3
7	0.8-1.1	2.8	1.70	16.0	SAN	2143307-2
17	0.8-1.1	2.8	1.70	13.7	PCI	2143307-1
	E	D	C	B	HEAT SINK PROFILE	PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN	C. VALENTINE	04MAR2010		
		CHK	J. PETERSON	14MAR2010		
		APVD	J. PETERSON	14MAR2010	NAME	
DIMENSIONS:		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		PRODUCT SPEC		
mm		0 PLC ±.1		108-2286		
		1 PLC ±0.1		APPLICATION SPEC		
		3 PLC ±0.013		114-13218		
		4 PLC ±0.0001		WEIGHT		
		ANGLES ±.1		SIZE		
MATERIAL		FINISH		CAGE CODE		
				DRAWING NO		
				RESTRICTED TO		
				A100779C=2143307		
				CUSTOMER DRAWING		
				SCALE		
				3:1		
				SHEET		
				1 OF 5		
				REV		
				5		

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



DOUBLE LIGHT PIPES
QUANTITY: 6

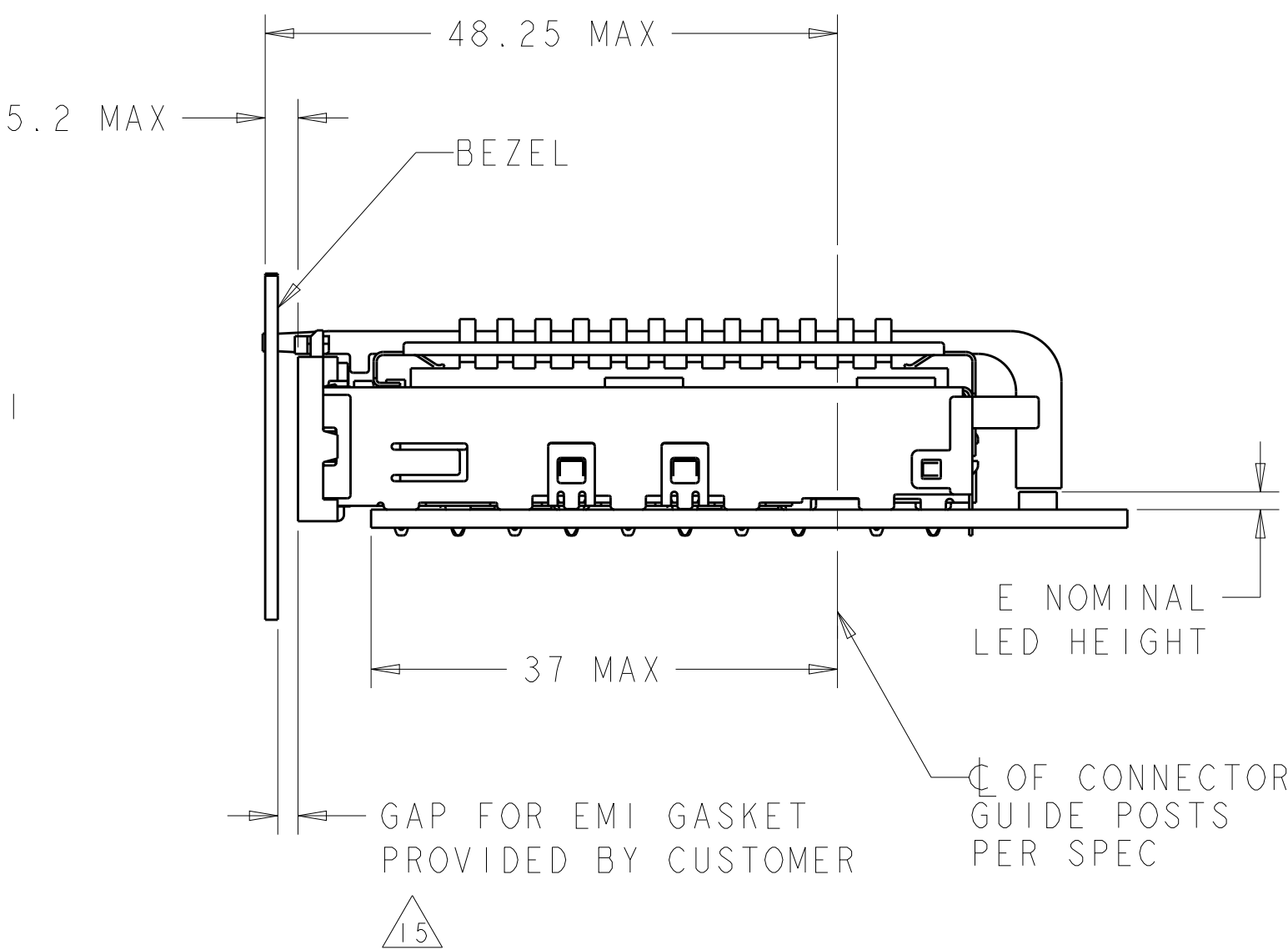
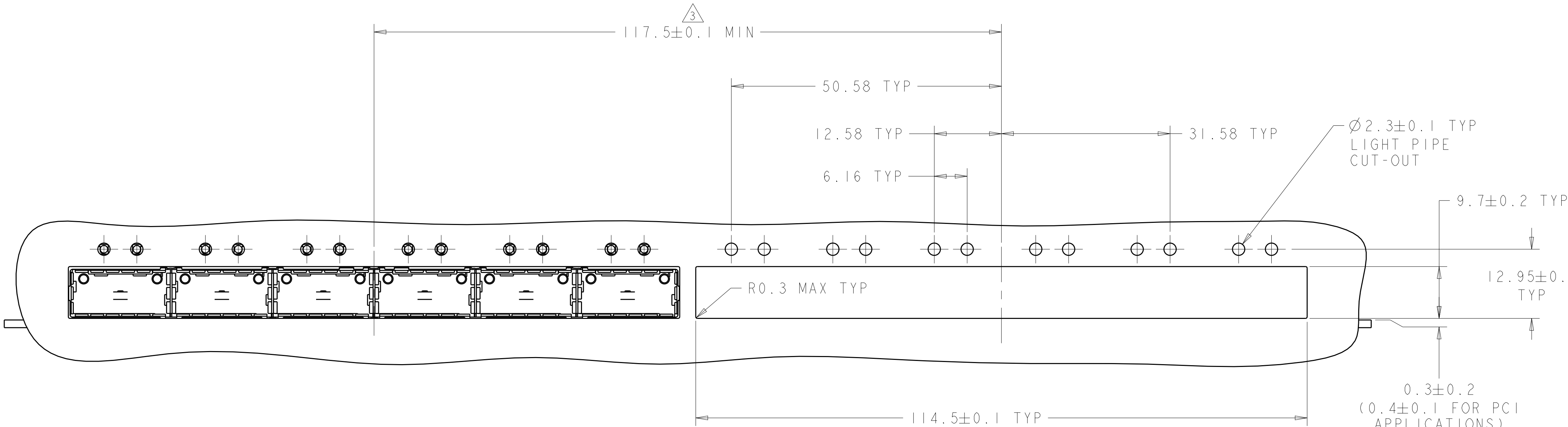
HEAT SINK CLIPS
QUANTITY: 6

72 PIN HEAT SINKS
QUANTITY: 6

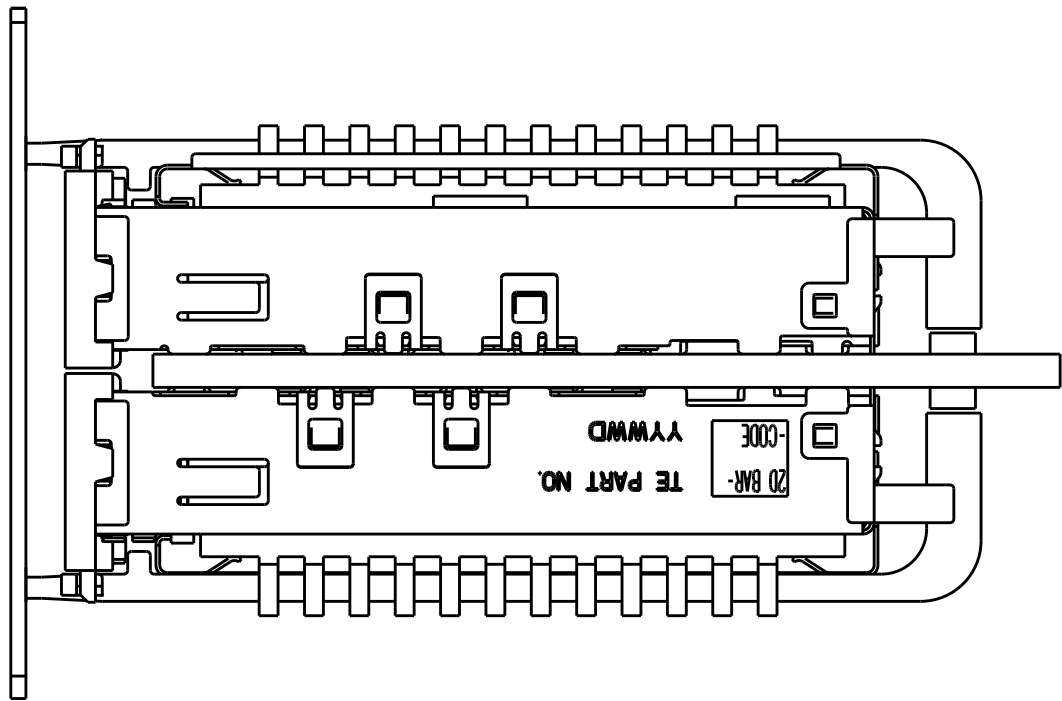
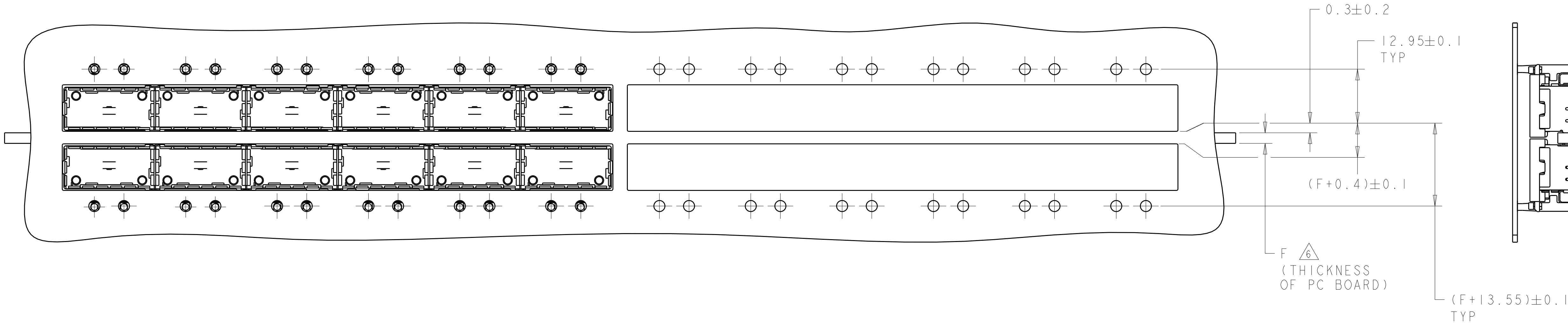
1X6 BEHIND BEZEL QSFP
CAGE ASSEMBLY
QUANTITY: 1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE CHK J. PETERSON APVD J. PETERSON	04MAR2010 04MAR2010 04MAR2010	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±.1 FINISH		NAME 1X6 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ LIGHT PIPES AND HEAT SINKS, QSFP	
MATERIAL -		PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218 WEIGHT -		SIZE A100779C=2143307	
CUSTOMER DRAWING		SCALE 3:1		SHEET 2	OF 5
				REV 5	

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

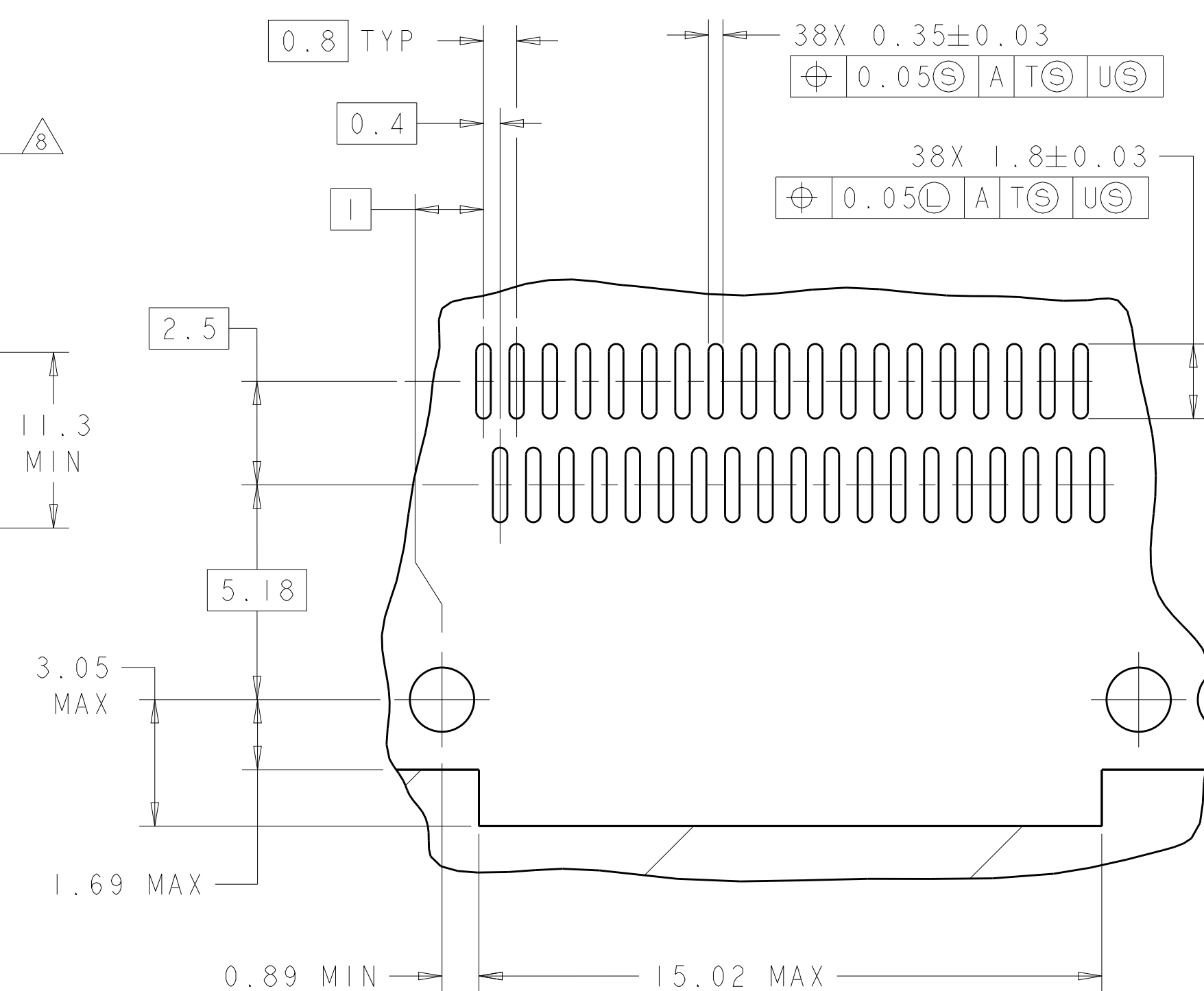
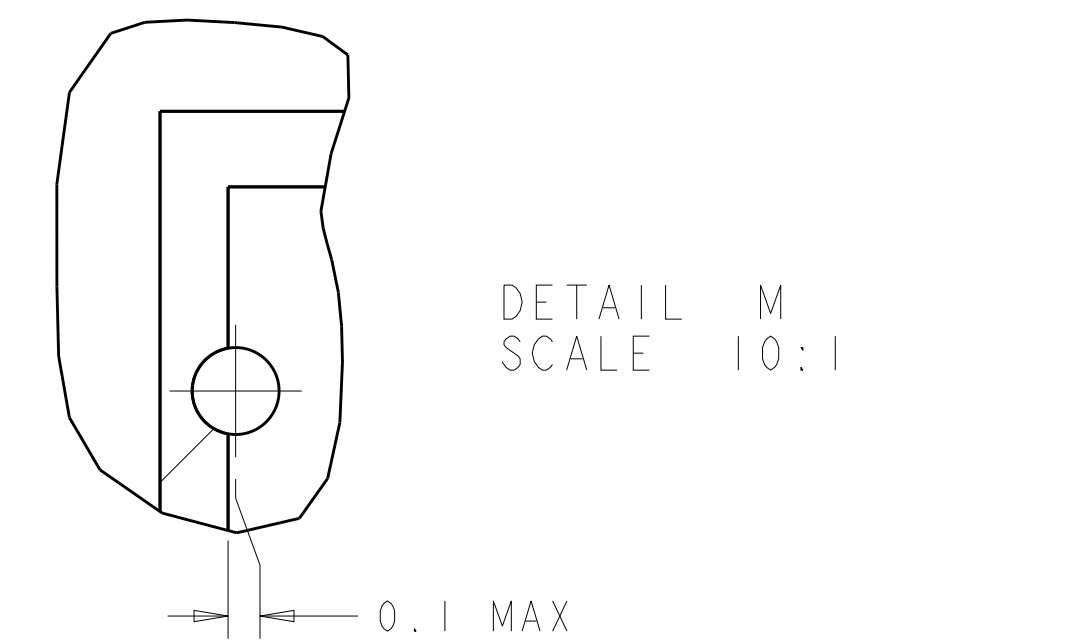


ONE SIDED CONFIGURATION
SCALE 2:1



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

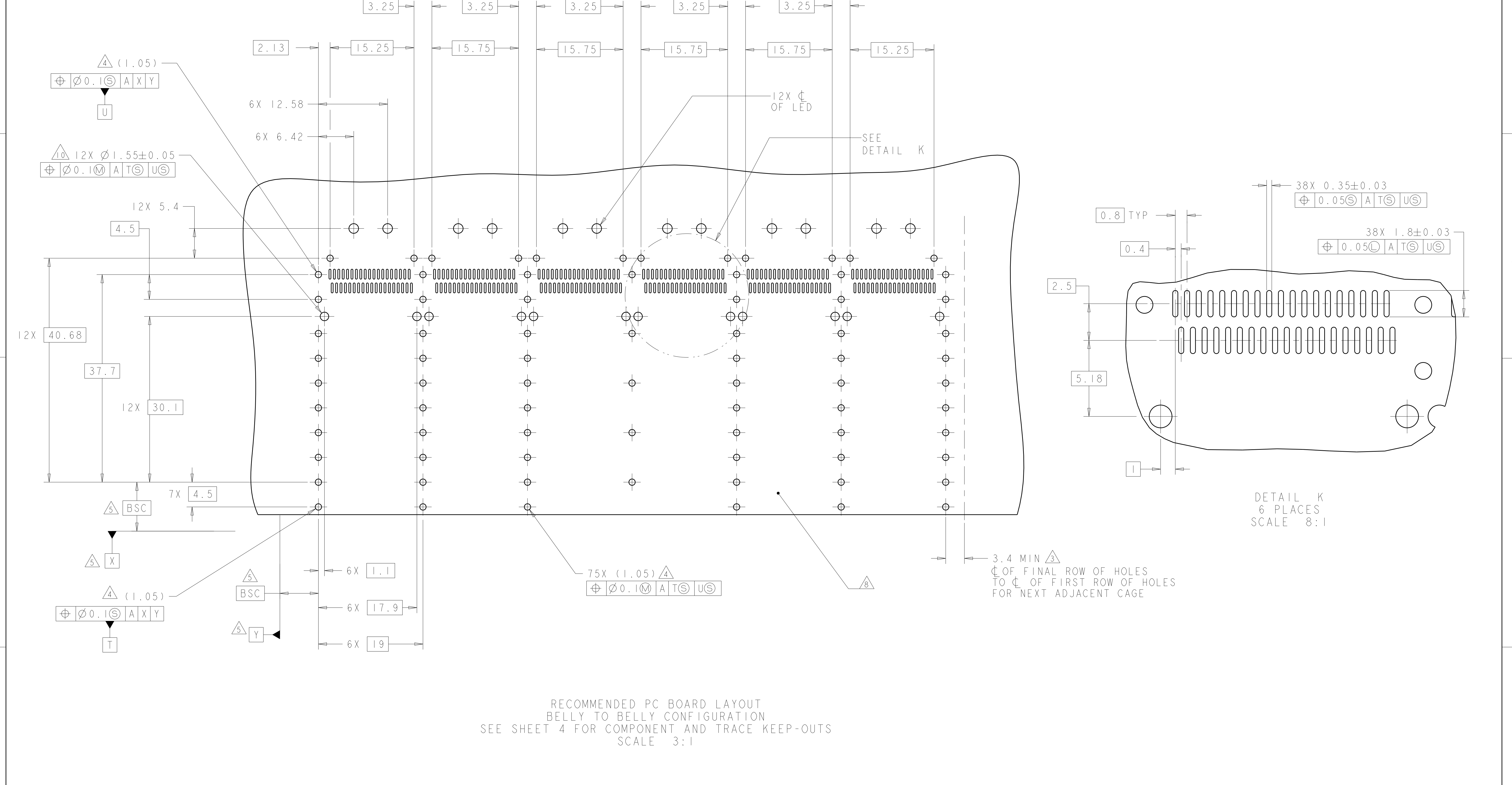
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE 04MAR2010	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		CHK J. PETERSON 04MAR2010		
mm	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:	APVD J. PETERSON 04MAR2010	NAME 1X6 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ LIGHT PIPES AND HEAT SINKS, QSFP	
	0 PLC ±.1 1 PLC ±0.1 2 PLC ±0.1 3 PLC ±0.013 4 PLC ±0.0001 ANGLES ±.1 FINISH	PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218 WEIGHT	SIZE A100779C=2143307	
MATERIAL	-	CUSTOMER DRAWING	RESTRICTED TO	
SCALE 3:1			SHEET 3 OF 5	
			REV 5	



DETAIL J
6 PLACES
SCALE 8:1

4805 (3/11)

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



RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
BELLY TO BELLY CONFIGURATION
SEE SHEET 4 FOR COMPONENT AND TRACE KEEP-OUTS
SCALE 3:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN C. VALENTINE CHK J. PETERSON APVD J. PETERSON	04MAR2010 04MAR2010 04MAR2010	TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME IX6 CAGE ASSEMBLY, BEHIND BEZEL, W/ LIGHT PIPES AND HEAT SINKS, QSFP	
		0 PLC $\pm .1$ 1 PLC ± 0.1 2 PLC ± 0.1 3 PLC ± 0.013 4 PLC ± 0.0001 ANGLES $\pm .1$ FINISH	PRODUCT SPEC 108-2286 APPLICATION SPEC 114-13218 WEIGHT	SIZE A100779C=2143307	
MATERIAL		CUSTOMER DRAWING		SCALE 3:1	SHEET 5 OF 5 REV 5

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