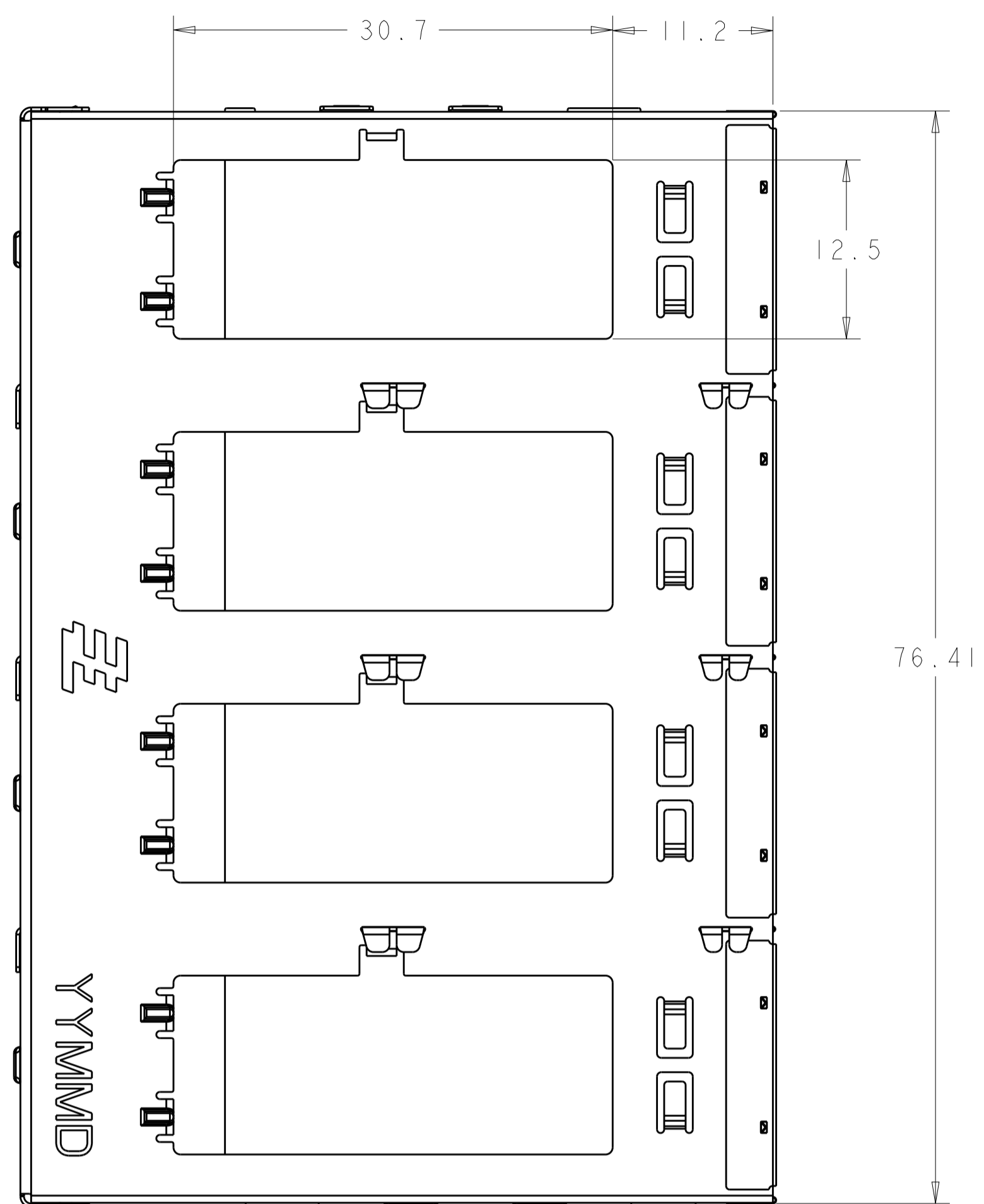
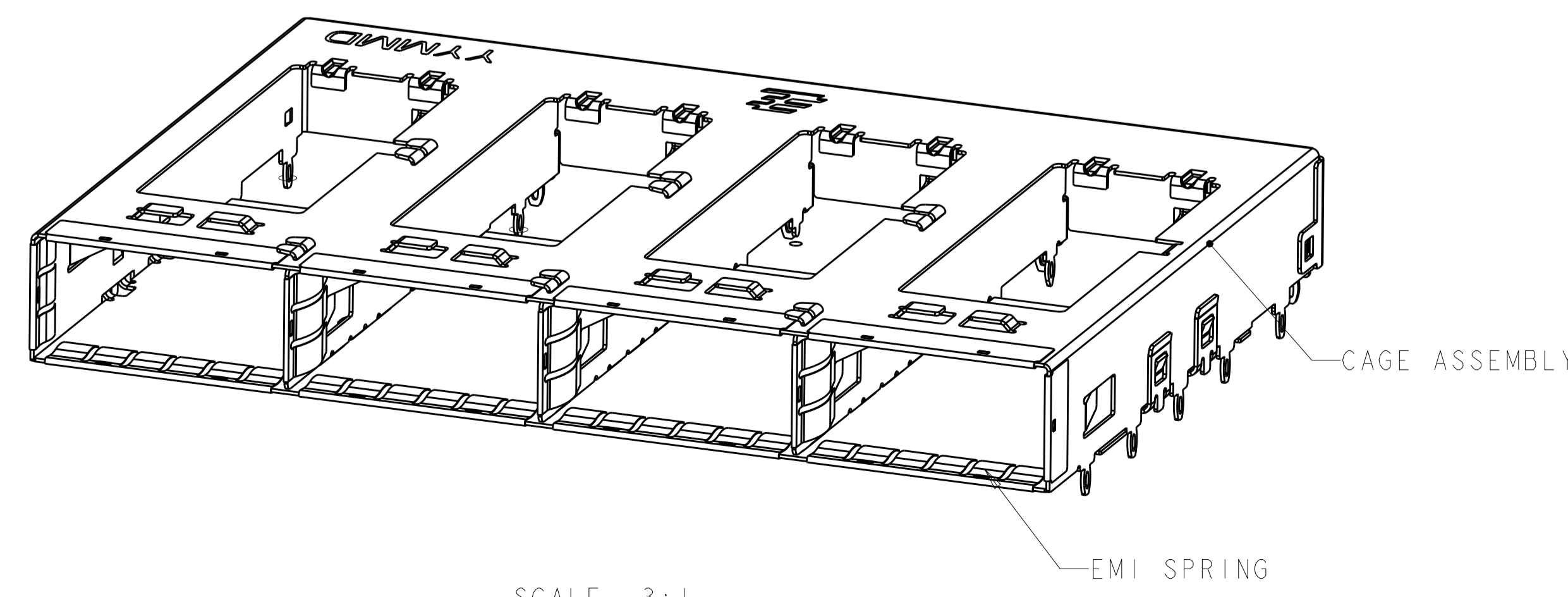
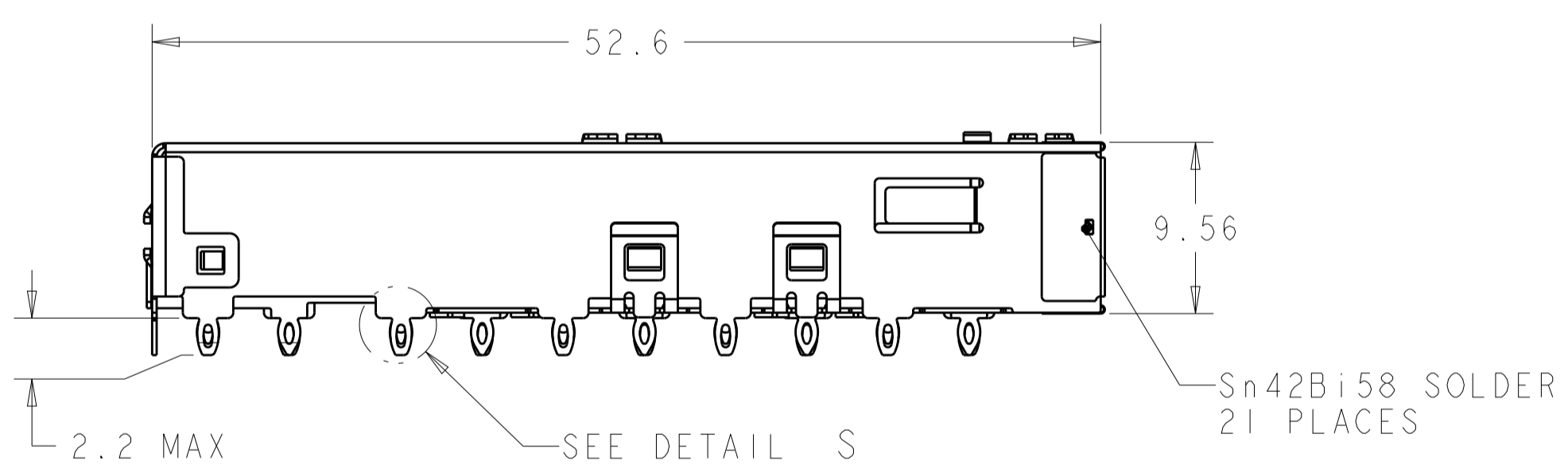


LOC	DIST	REVISIONS			
P	LTN	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
A		INITIAL RELEASE	31JAN2013	JY	AC

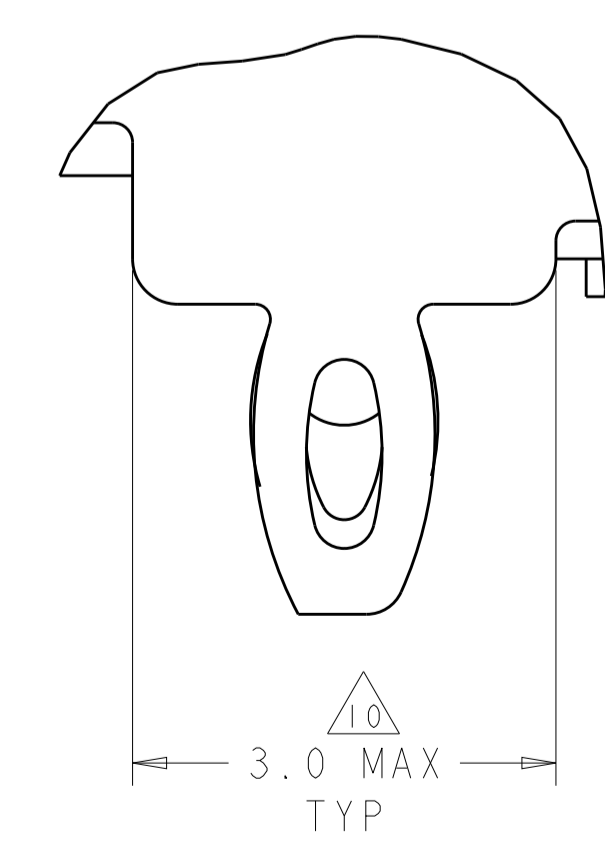
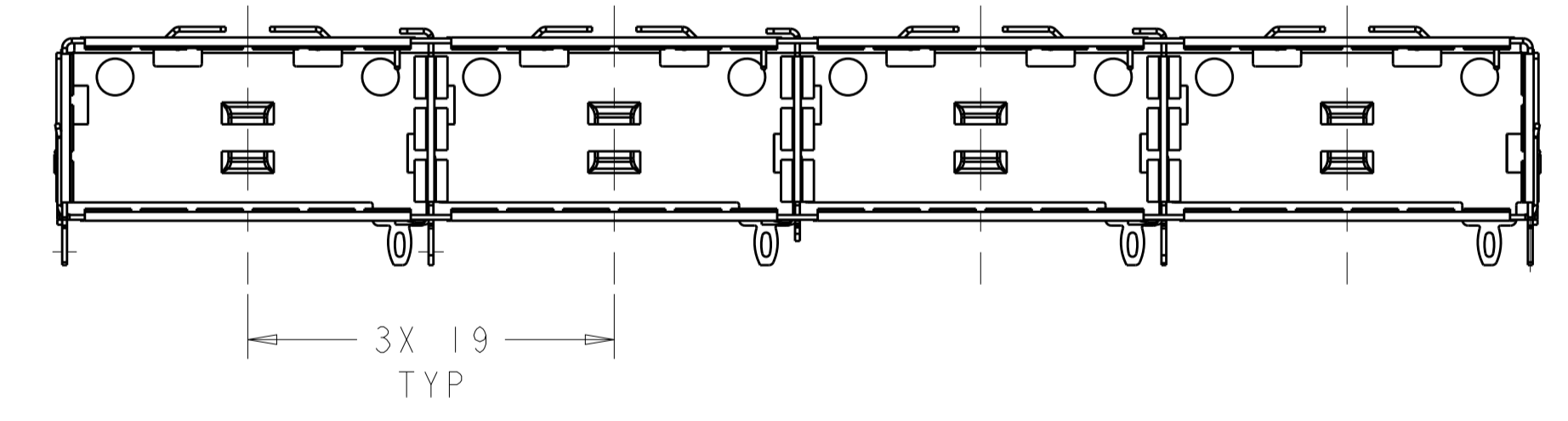


SCALE 3:1



SCALE 3:1

- △ CAGE ASSEMBLY MATERIAL: NICKEL SILVER, 0.25 THICK  
EMI SPRING MATERIAL: COPPER ALLOY
- △ PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X4 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,  
SINGLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 1.45mm  
DOUBLE SIDED PC BOARD MINIMUM THICKNESS = 2.2mm PER QSFP.
- △ DATUM -A- IS TOP SURFACE OF PC BOARD.
- △ UNPLATED THRU HOLE.
- 9. MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
- △10 SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.
- △11 BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- △12 DATE CODE (YYWWD) MARKED ON TOP OF CAGE.
- △13 EMI SPRING FINISH: 2µm MINIMUM TIN

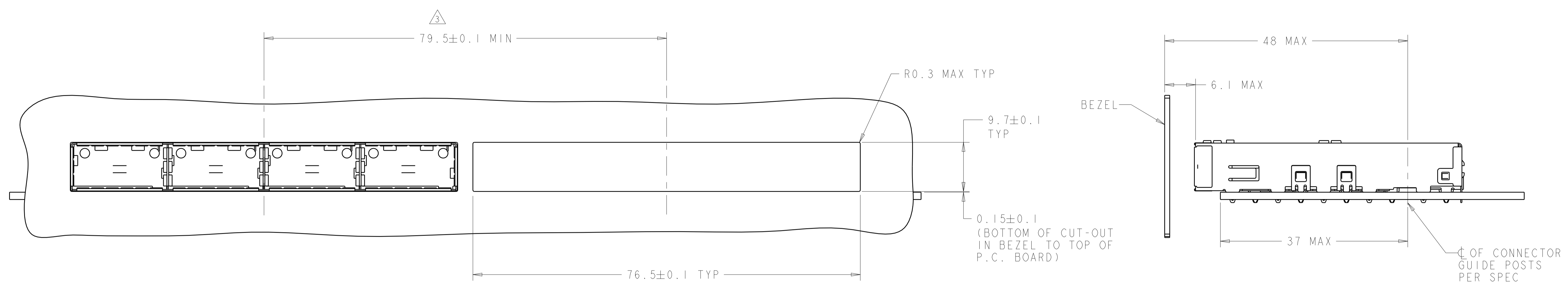


DETAIL S  
SCALE 20:1

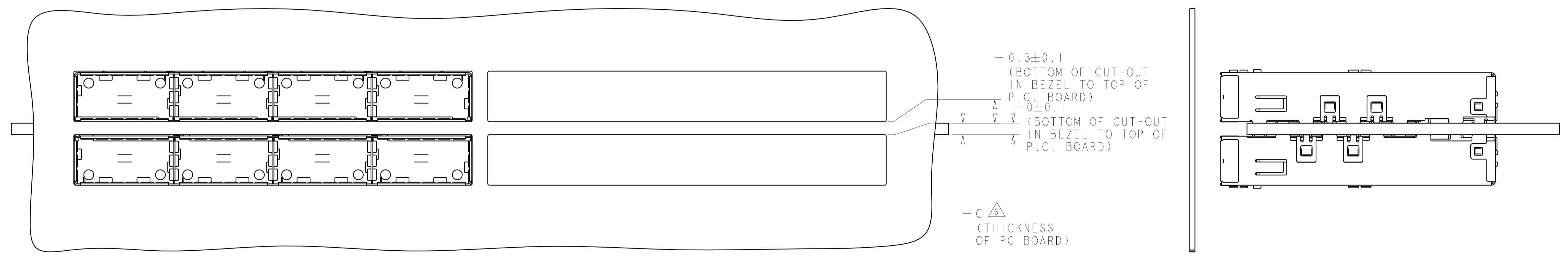
2170402-1  
PART NUMBER

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN: JASON YANG 22AUG2012	TE Connectivity	
DIMENSIONS:		CHK: ALEX CAI 22AUG2012		
mm	0 PLC ±	APVD: ALEX CAI 22AUG2012	NAME: 1X4 QSFP, CAGE ASSEMBLY, W/O FLANGE	
	1 PLC ±0.25	PRODUCT SPEC	SIZE: CAGE CODE DRAWING NO	
	2 PLC ±0.15	108-2286	RESTRICTED TO	
	3 PLC ±	APPLICATION SPEC	A100779C=2170402	
	4 PLC ±	114-13218	SCALE: 1:1 SHEET 1 OF 4 REV A	
MATERIAL	FINISH	WEIGHT	Customer Drawing	

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



ONE SIDED CONFIGURATION  
 SCALE 5:2

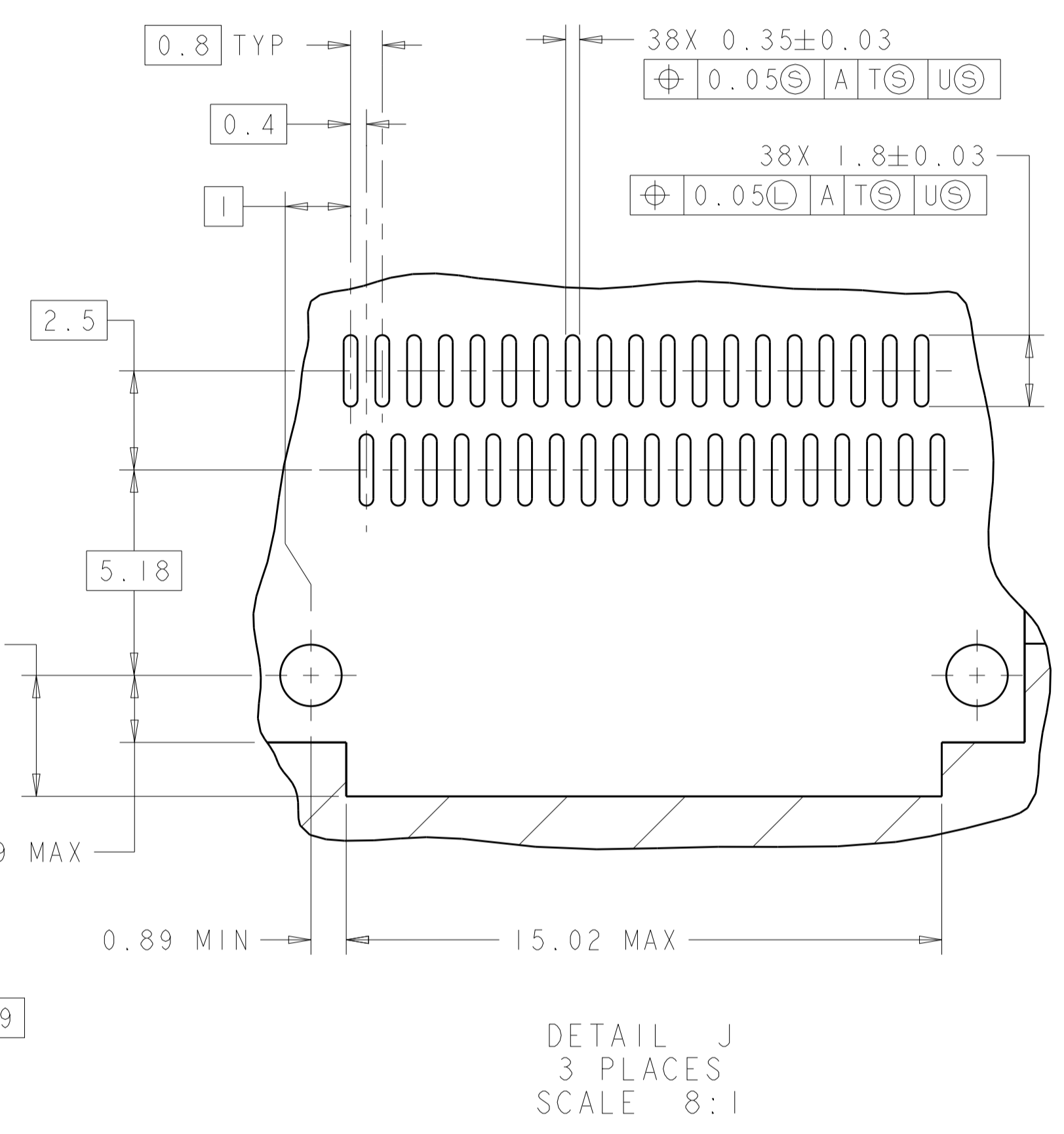
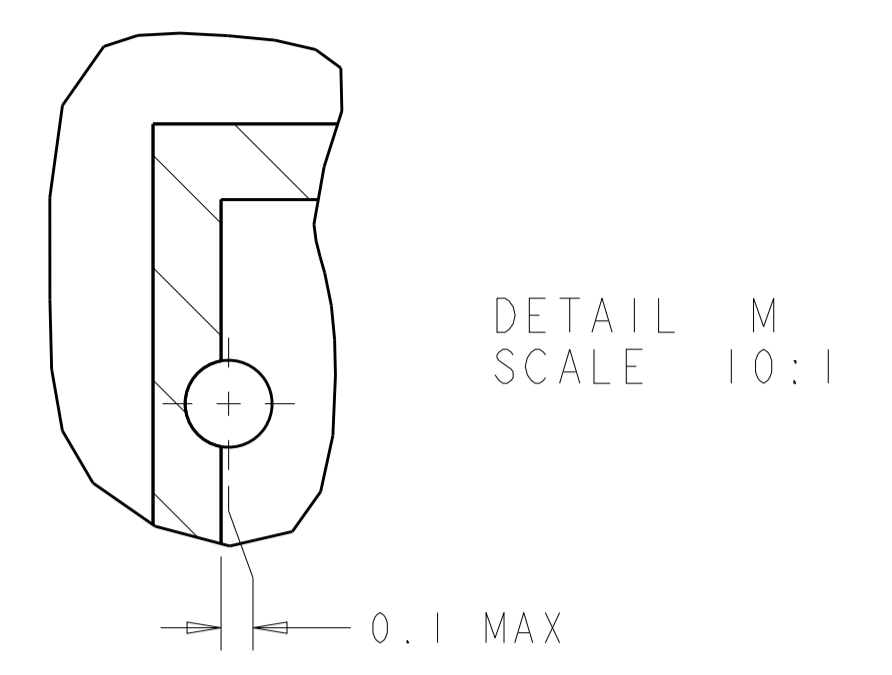
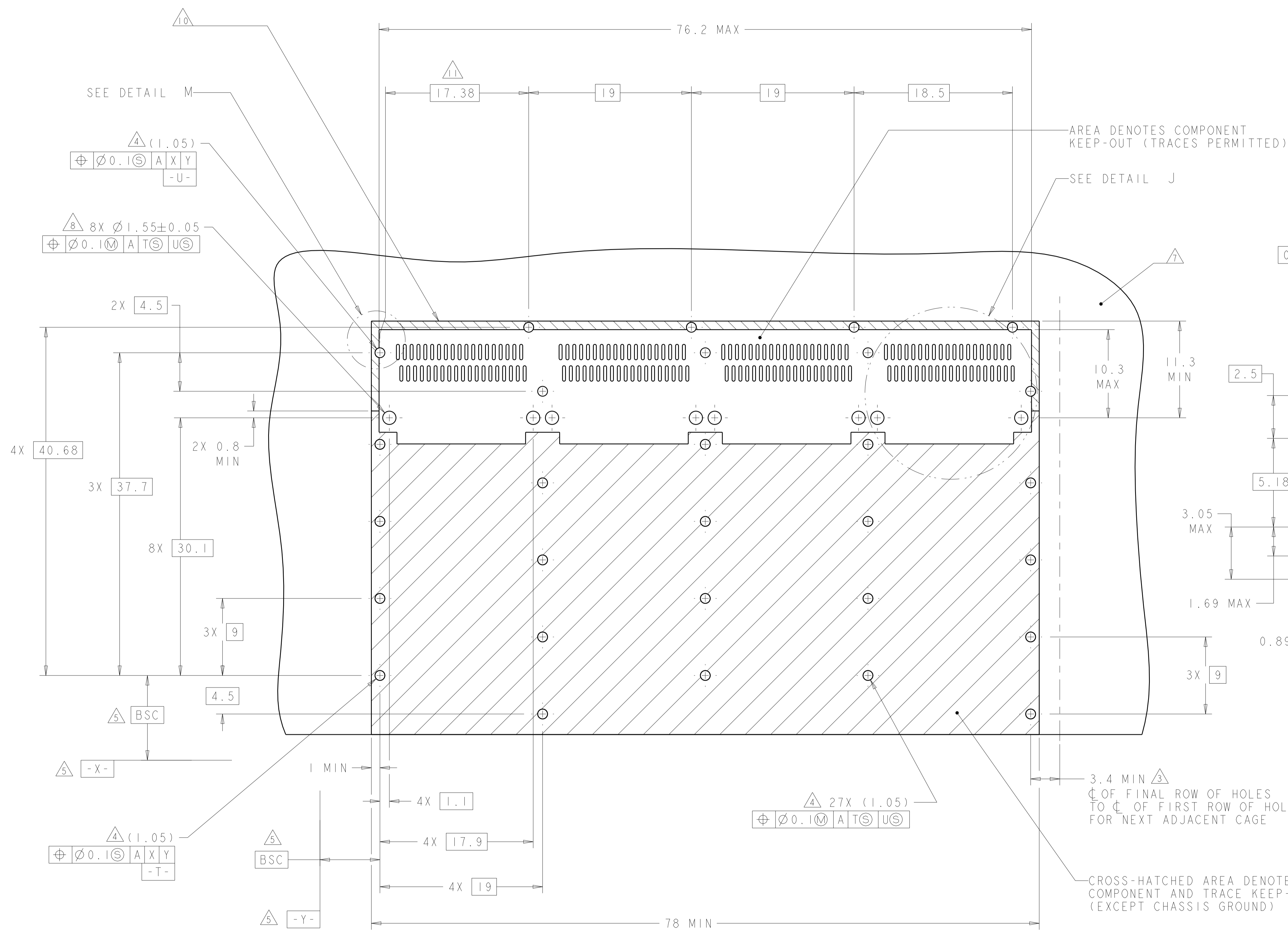


BELLY TO BELLY CONFIGURATION SIMILAR  
 TO ONE SIDED EXCEPT WHERE NOTED  
 SCALE 5:2

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN: JASON YANG 22AUG2012	TE Connectivity
DIMENSIONS:		CHK: ALEX CAI 22AUG2012	
mm	0 PLC ±	APVD: ALEX CAI 22AUG2012	NAME: 1X4 QSFP, CAGE ASSEMBLY, W/O FLANGE
	1 PLC ±0.25	PRODUCT SPEC	
	2 PLC ±0.15	108-2286	SIZE: CAGE CODE DRAWING NO RESTRICTED TO
	3 PLC ±	APPLICATION SPEC	
	4 PLC ±	114-13218	A100779C=2170402
MATERIAL:	FINISH:	WEIGHT:	Customer Drawing
		SCALE: 1:1	SHEET 2 OF 4
			REV A

LOC	DIST	REV	DATE	BY	APPV
GP	00				

REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1	SEE SHEET 1		

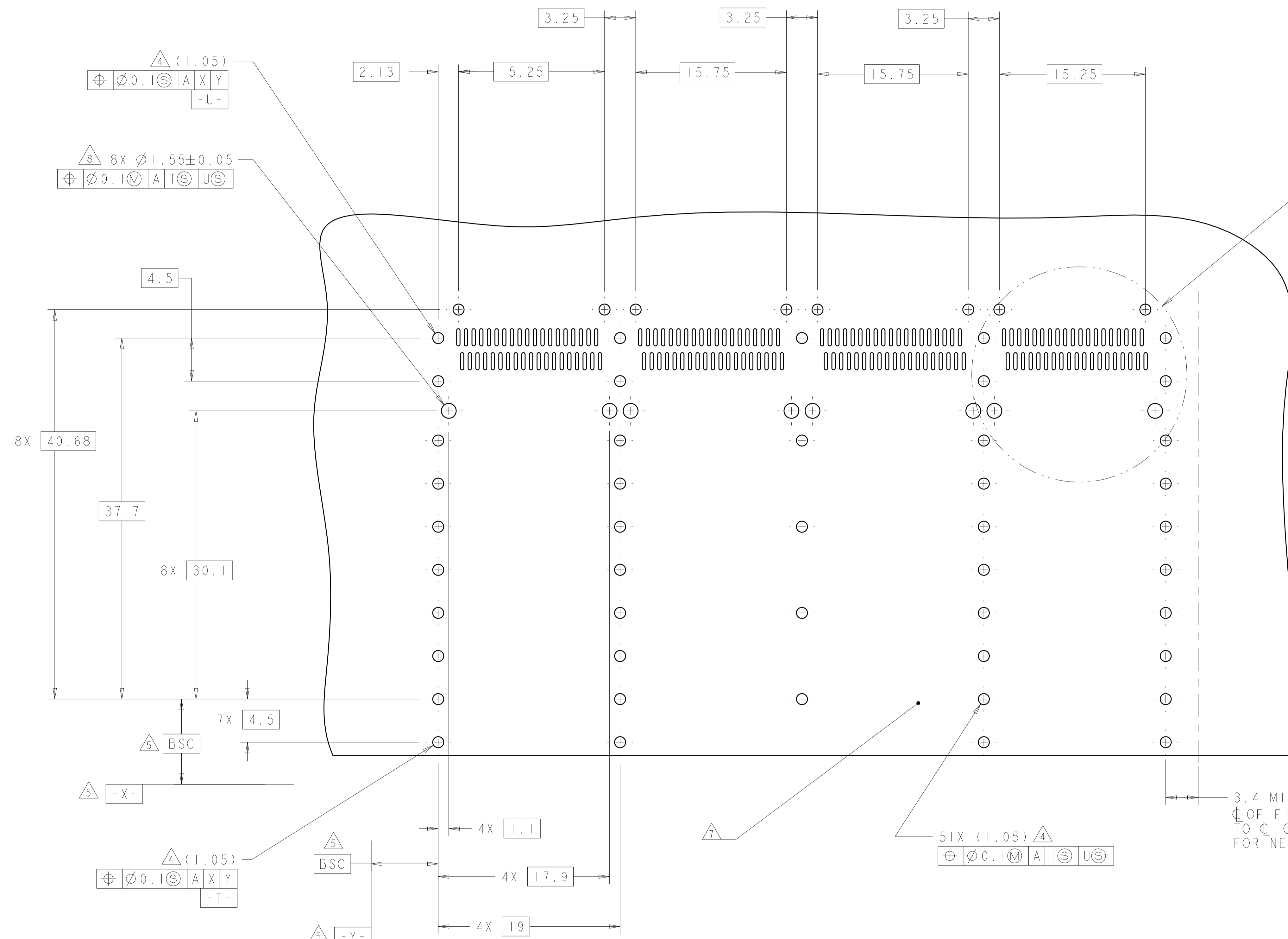


RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
 SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION  
 TOLERANCE: ±0.05  
 SCALE 4:1

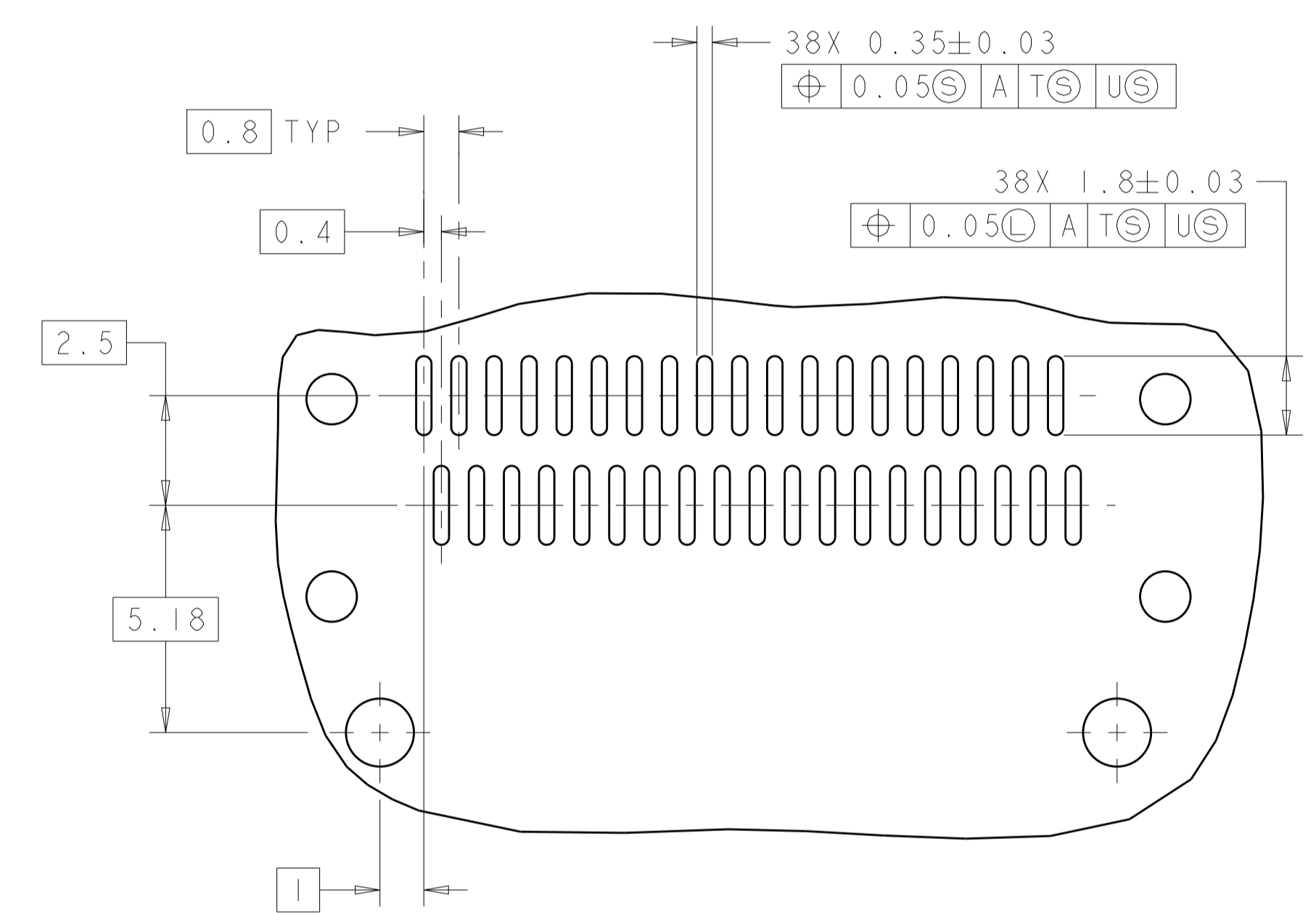
THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN: JASON YANG 22AUG2012 CHK: ALEX CAI 22AUG2012 APPV: ALEY CAI 22AUG2012	TE Connectivity
DIMENSIONS: mm 	TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±0.25 1 PLC ±0.15 2 PLC ±0.15 3 PLC ±0.15 4 PLC ±0.15 ANGLES ±0.15	NAME: 1X4 QSFP, CAGE ASSEMBLY, W/O FLANGE PRODUCT SPEC: 108-2286 APPLICATION SPEC: 114-13218 WEIGHT: - Customer Drawing	

LOC	DIST	REVISIONS					
GP	00	P	LTN	DESCRIPTION	DATE	DMN	APVD
		-		SEE SHEET 1	-	-	-



SEE DETAIL K



DETAIL K  
SCALE 8:1

RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT  
 BELLY TO BELLY CONFIGURATION  
 SEE SHEET 4 FOR COMPONENT  
 AND TRACE KEEP-OUTS  
 TOLERANCE: ±0.05  
 SCALE 4:1

THIS PRODUCT HAS NOT COMPLETED VALIDATION/QUALIFICATION TESTING

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DMN: JASON YANG 22AUG2012	TE Connectivity
DIMENSIONS: mm		CHK: ALEX CAI 22AUG2012	
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		APVD: ALEY CAI 22AUG2012	NAME: 1X4 QSFP, CAGE ASSEMBLY, W/O FLANGE
0 PLC ±0.25	1 PLC ±0.15	PRODUCT SPEC 108-2286	SIZE: CAGE CODE DRAWING NO. RESTRICTED TO
2 PLC ±0.15	3 PLC ±0.15	APPLICATION SPEC 114-13218	A100779C=2170402
4 PLC ±0.15	ANGLES ±0.15	WEIGHT	SCALE 1:1 SHEET 4 OF 4 REV A
MATERIAL	FINISH	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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А