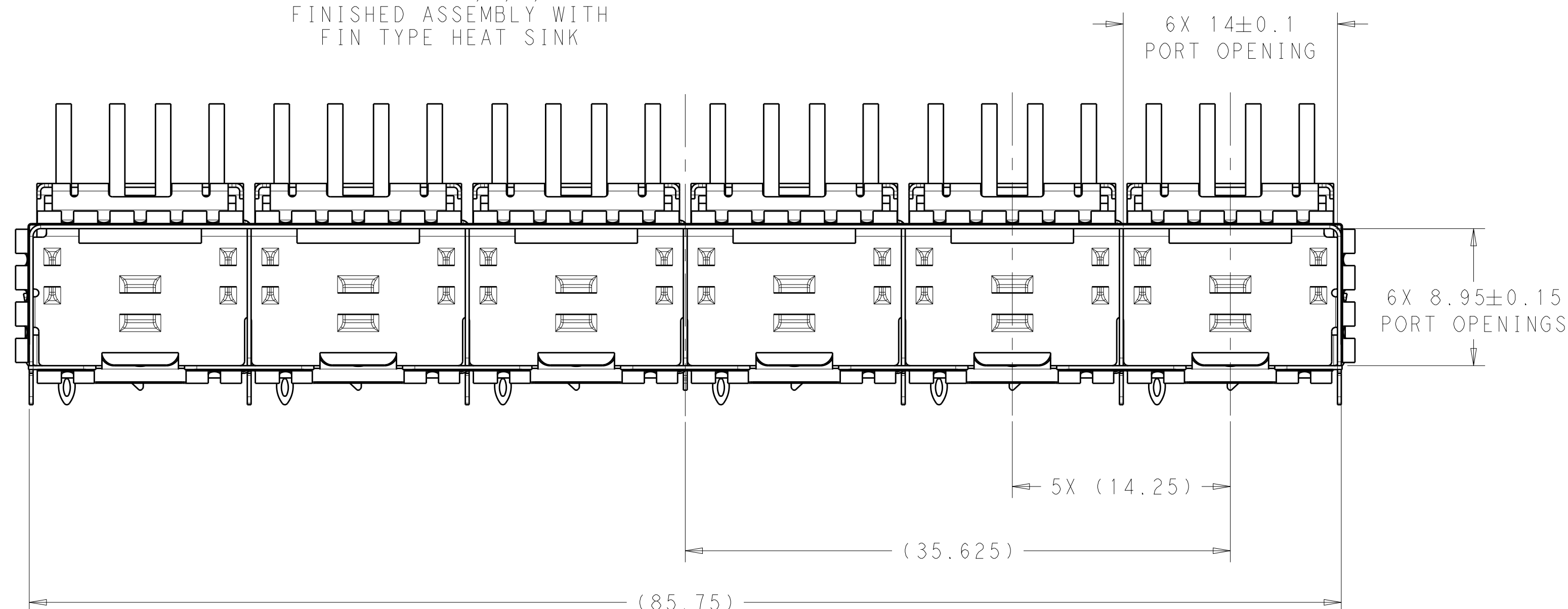
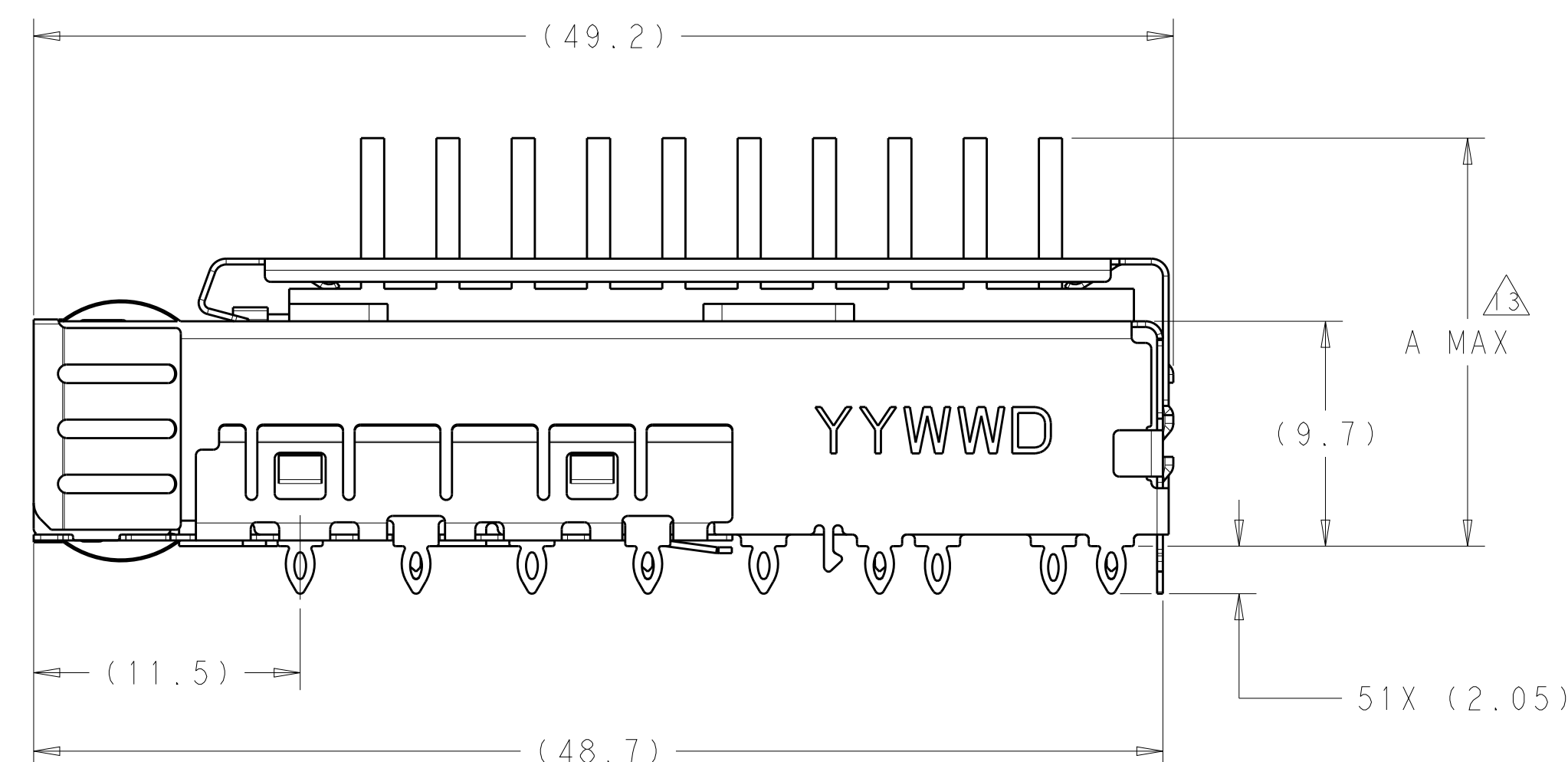


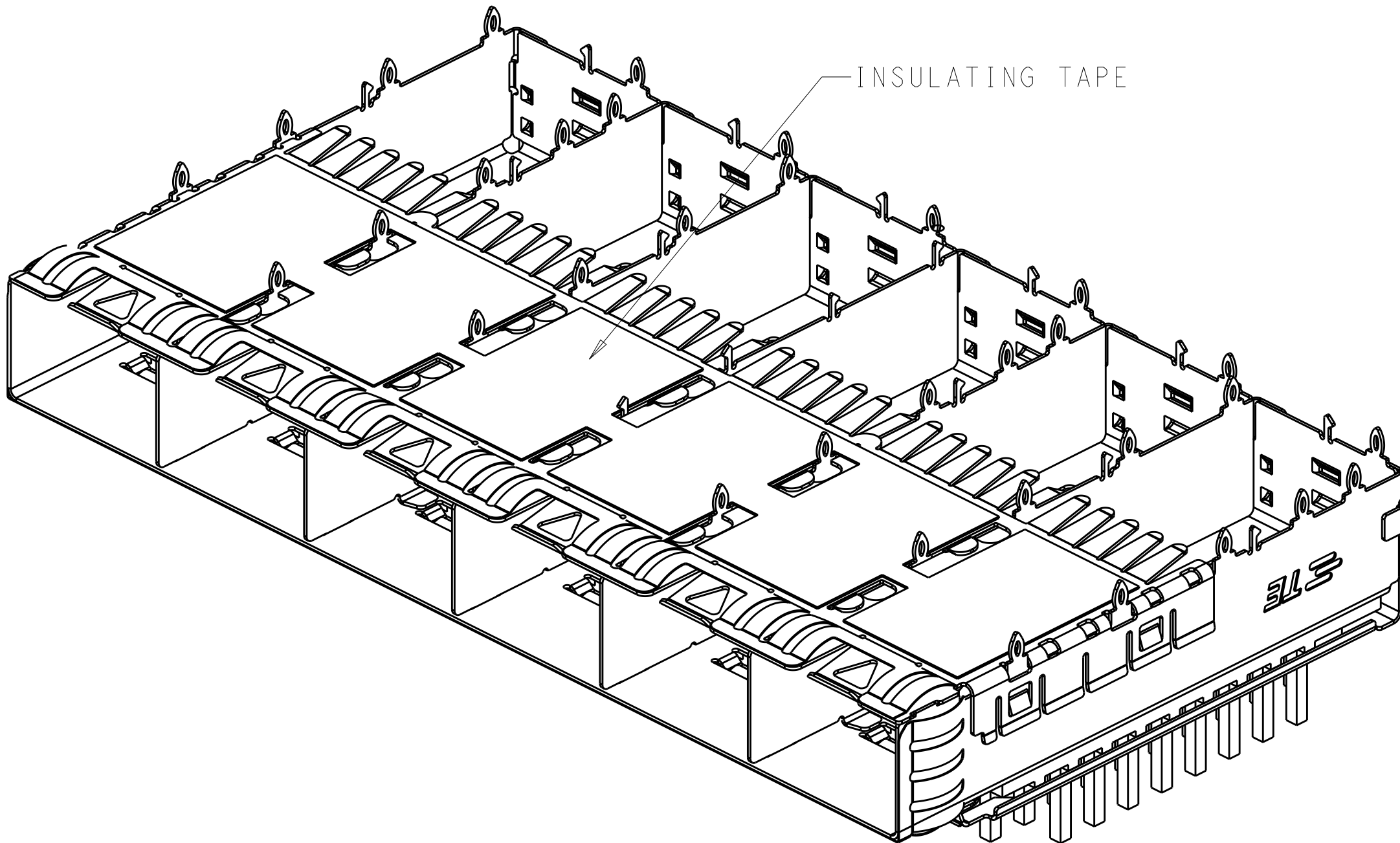
- | | REV | DESCRIPTION | DATE | OWN | APPD |
|----|-----|-------------|----------------------------|-----------|---------|
| | | | | | |
| GP | 00 | A | RELEASED PER ECO-12-013192 | 06NOV2012 | BMM MRS |
| | | B | RELEASED PER ECO-13-000564 | 30JAN2013 | BMM MRS |
| | | B1 | RELEASED PER ECO-13-014600 | 20SEP2013 | PP SH |
| | | B2 | RELEASED PER ECO-15-006578 | 20APR2015 | PP SH |

 - ① MATERIAL:
CAGE ASSEMBLY: 0.25mm THICK NICKEL SILVER ALLOY.
HEATSINK CLIP: STAINLESS STEEL
HEATSINK: ALUMINUM
 - ② FINISH:
EMI SPRINGS: MINIMUM OF 0.8um TIN PLATE OVER A MINIMUM OF 0.8um NICKEL UNDERPLATE.
NON-PLATED EDGES PERMISSIBLE.
HEATSINK CLIP: PASSIVATE
HEATSINK: ELECTROLESS NICKEL
 3. MATES WITH SFP MSA COMPLIANT TRANSCEIVERS.
 - ④ PADS AND VIAS CHASSIS GROUND.
 5. INTERPRETATION OF DATUM REFERENCE FRAME IN ACCORDANCE WITH SECT 4.4.1.1 OF ASME Y14.5M-1994.
 - ⑥ MINIMUM PC BOARD THICKNESS:
SINGLE SIDED = 1.50mm
DOUBLE SIDED = 2.25mm
 - ⑦ HOLE PATTERN REPEATS FOR EACH PORT. SPACING BETWEEN PORTS IS 14.25mm.
 - ⑧ DATUM AND BASIC DIMENSION ESTABLISHED BY CUSTOMER.
 - ⑨ REFERENCE APPLICATION SPEC. 114-13120, HOLE A, FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
 - ⑩ REFERENCE APPLICATION SPEC. 114-13120, HOLE B, FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
 11. CERTAIN MATING TRANCEIVERS MAY REQUIRE ADDITIONAL PCB THICKNESS THAT WOULD BE DETERMINED BY THE CUSTOMER.
 12. PRODUCT COMPLIES WITH SPECIFICATION SFF-8433 IMPROVED PLUGGABLE FORM FACTOR FOR SFP+ GANGED CAGES.
 - ⑬ DIMENSION APPLIES PRIOR TO INSERTION OF SFP MODULE

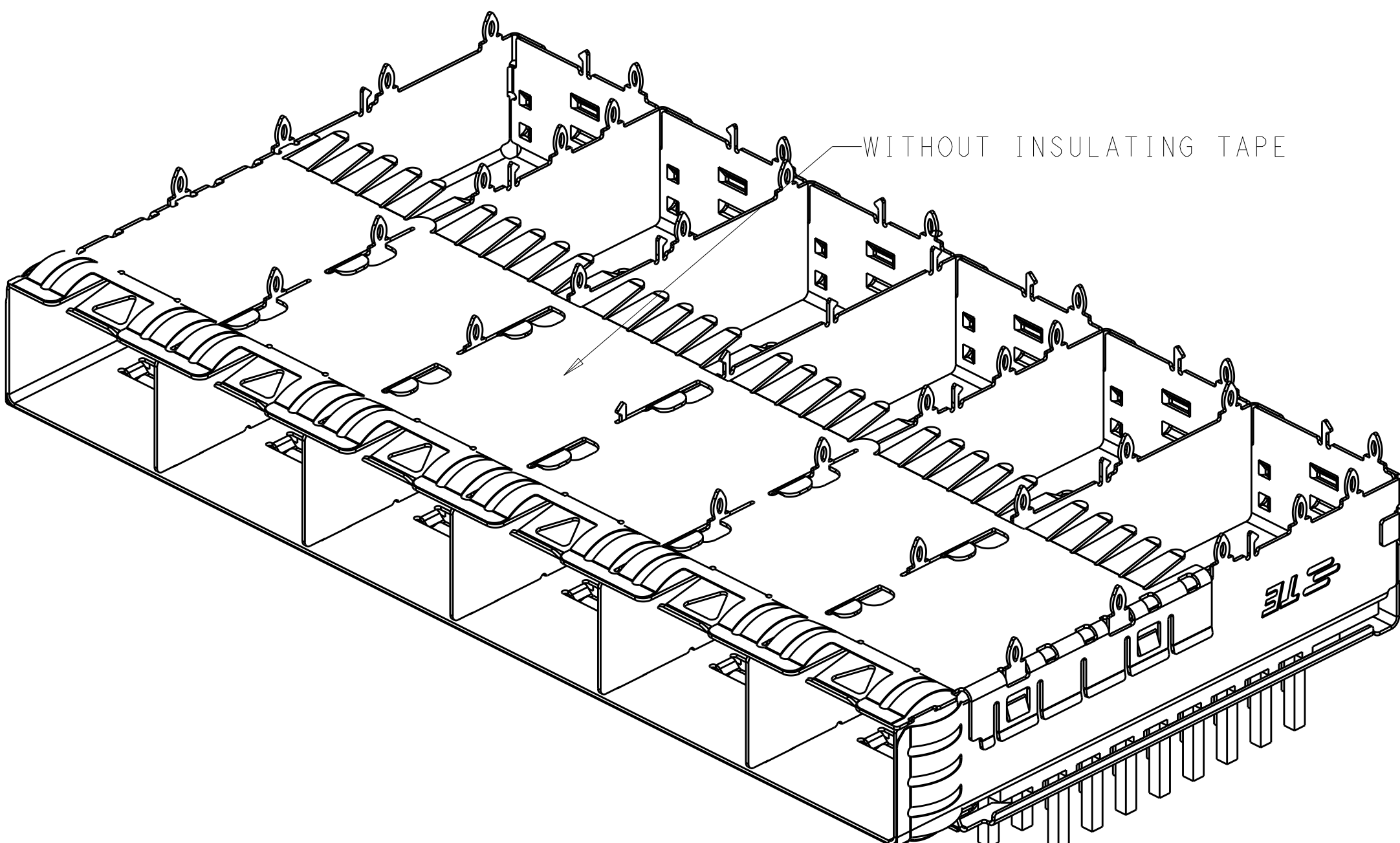


FIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	22.5	NETWORKING, TALL	2198235-9
FIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	18.1	NETWORKING, SHORT	2198235-8
FIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	15.5	SAN	2198235-7
FIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	13.2	PCI	2198235-6
PIN TYPE	W/ INSULATING TAPE	22.5	NETWORKING, TALL	2198235-5
PIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	22.5	NETWORKING, TALL	2198235-4
PIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	18.1	NETWORKING, SHORT	2198235-3
PIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	15.5	SAN	2198235-2
PIN TYPE	W/O INSULATING TAPE	13.2	PCI	2198235-1
HEAT SINK	DESCRIPTION	A MAX	APPLICATION	PART NUMBER

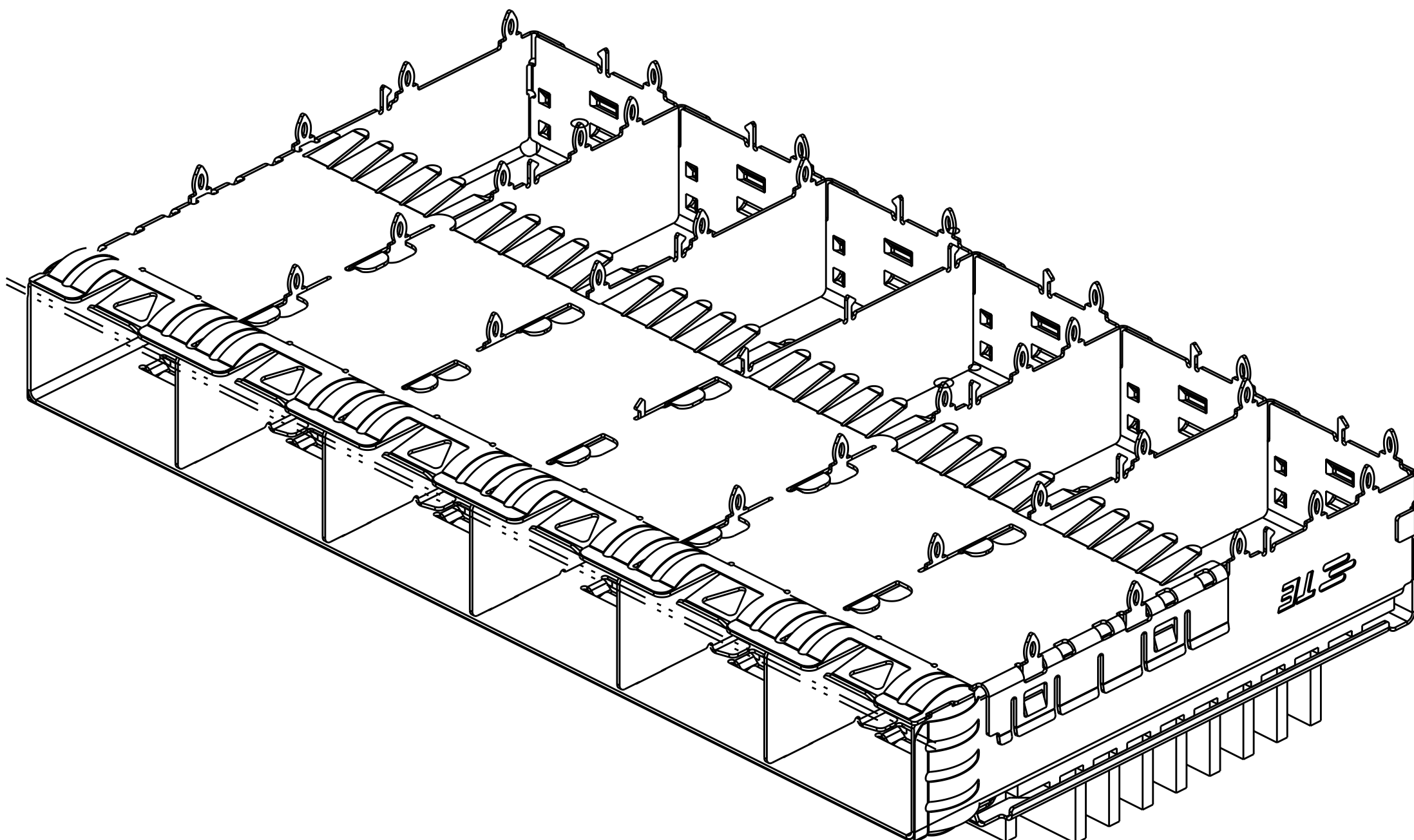
THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN B. MATTHEWS 15NOV2011 CHK M. SCHMITT 15NOV2011 APP'D M. SCHMITT 15NOV2011		 TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm 		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ± 0.1 1 PLC ± 0.1 2 PLC ± 0.1 3 PLC ± 0.1 4 PLC ± 0.1 ANGLES $\pm 1^\circ$		NAME SFP+ ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY, PRESS FIT, EXTERNAL EM1 SPRINGS WITH HEATSINK PRODUCT SPEC 108-2364 APPLICATION SPEC 114-13120 WEIGHT -	
MATERIAL 		FINISH 		SIZE CASE CODE DRAWING NO. RESTRICTED TO A100779 C=2198235 - -	
				Customer Drawing SCALE 4:1 SHEET 1 of 7 REV A	



2198235-5 AS SHOWN WITH INSULATING TAPE
WITH PIN TYPE HEAT SINK

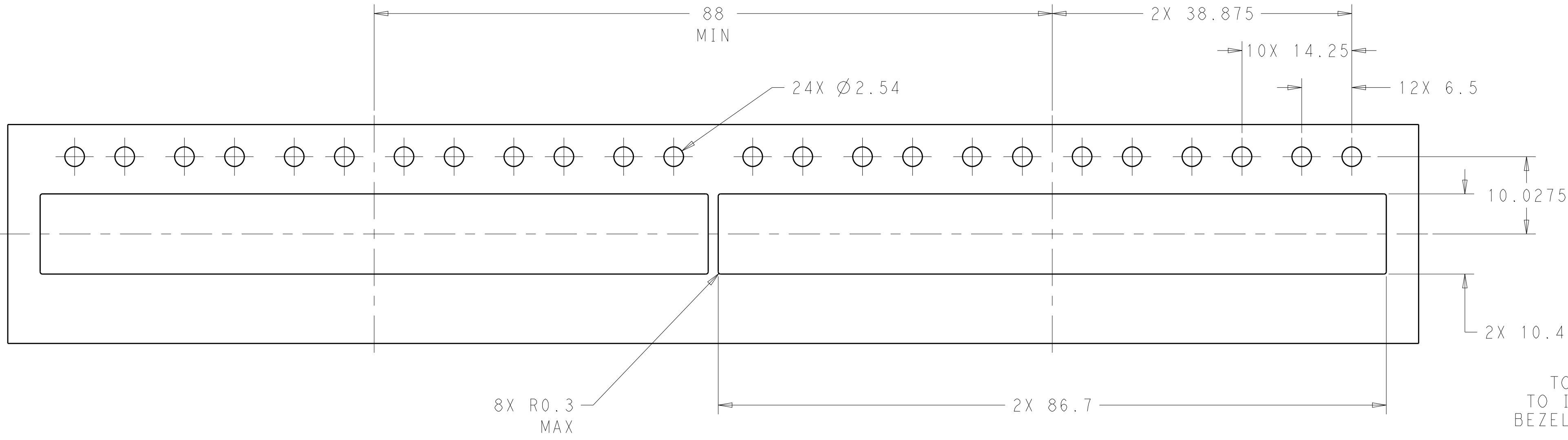


2198235-1,2,3,4 WITHOUT INSULATING TAPE
WITH PIN TYPE HEAT SINK

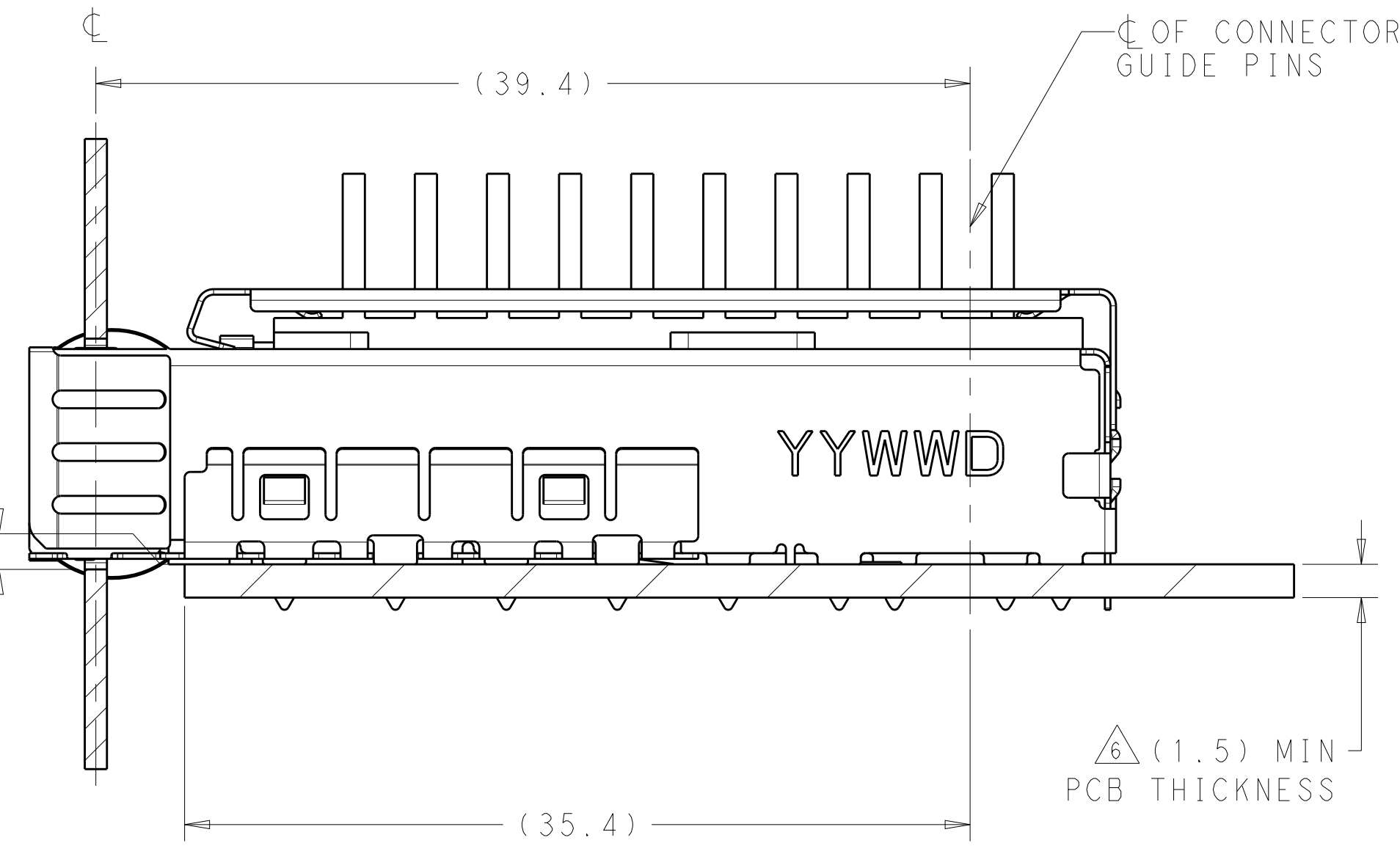


2198235-6,7,8,9 AS SHOWN WITHOUT INSULATING TAPE WITH FIN TYPE HEAT SINK

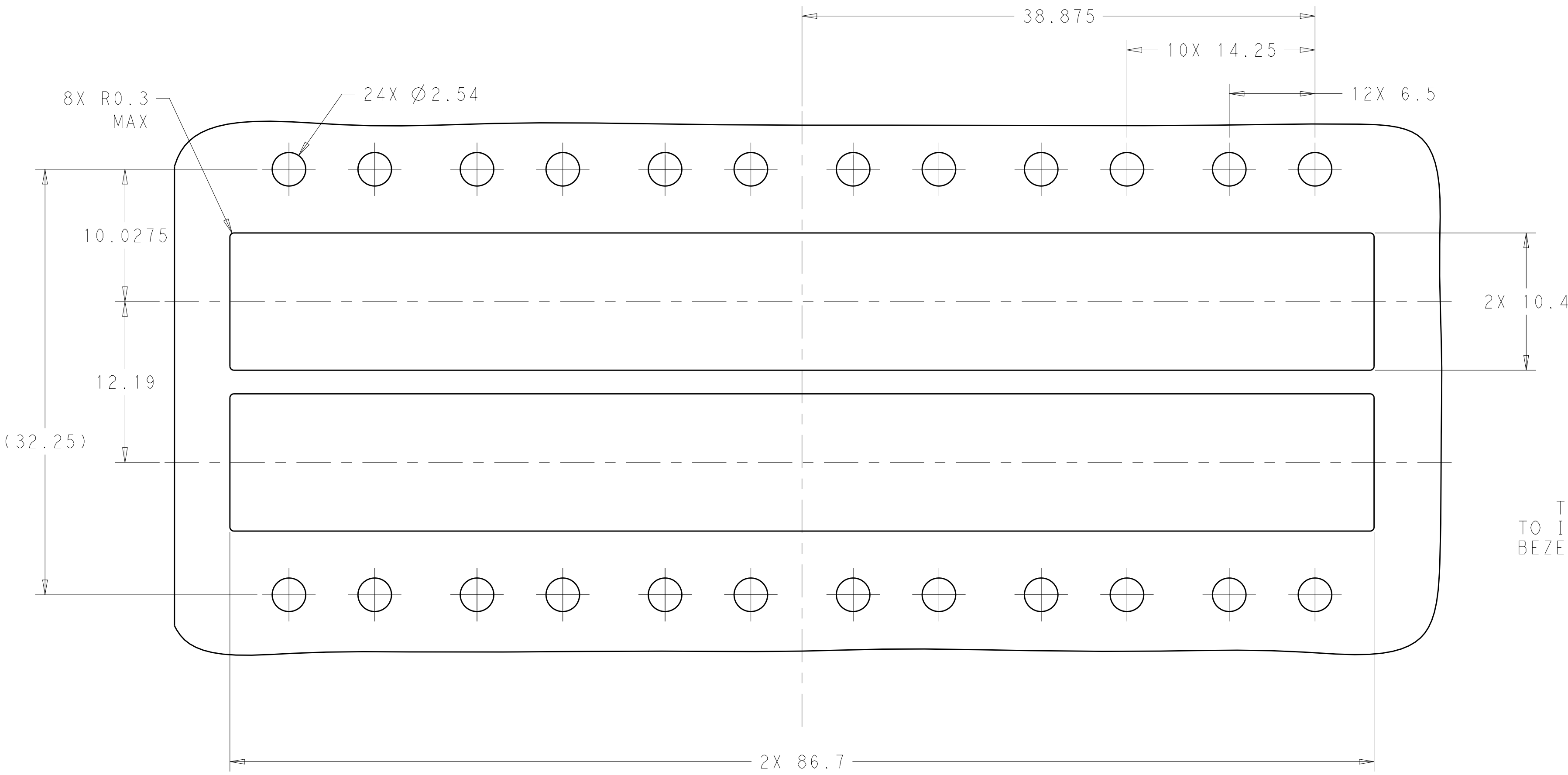
LOC		DIST		REVISONS			
GP		P	LTR	DESCRIPTION	DATE	DWN	APVD
		-		SEE SHEET 1	-	-	-



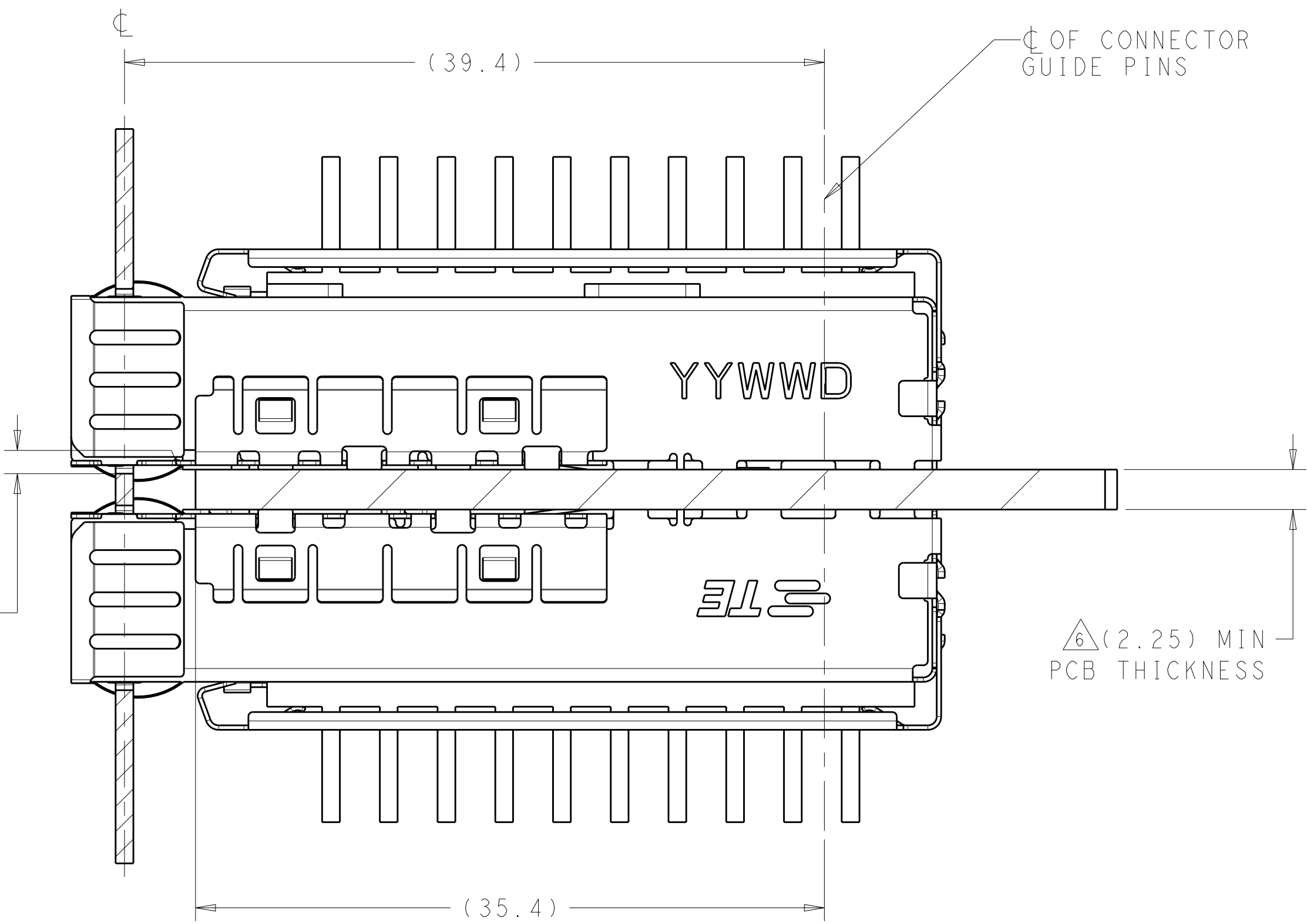
RECOMMENDED BEZEL CUT-OUT
SINGLE SIDED APPLICATIONS
SCALE 5:2



2198235
MOUNTED ON PC BOARD
SHOWN THRU RECOMMENDED BEZEL

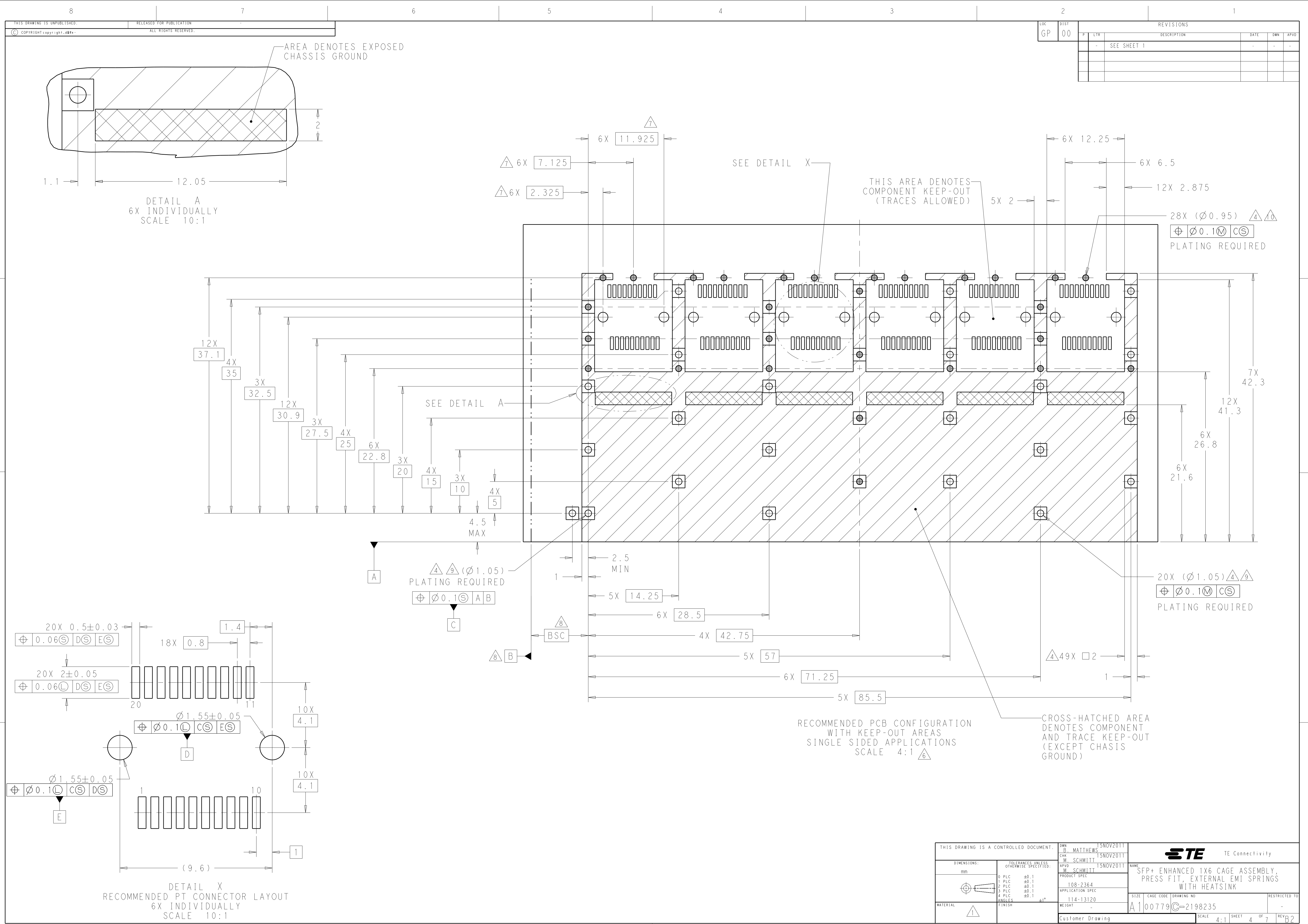


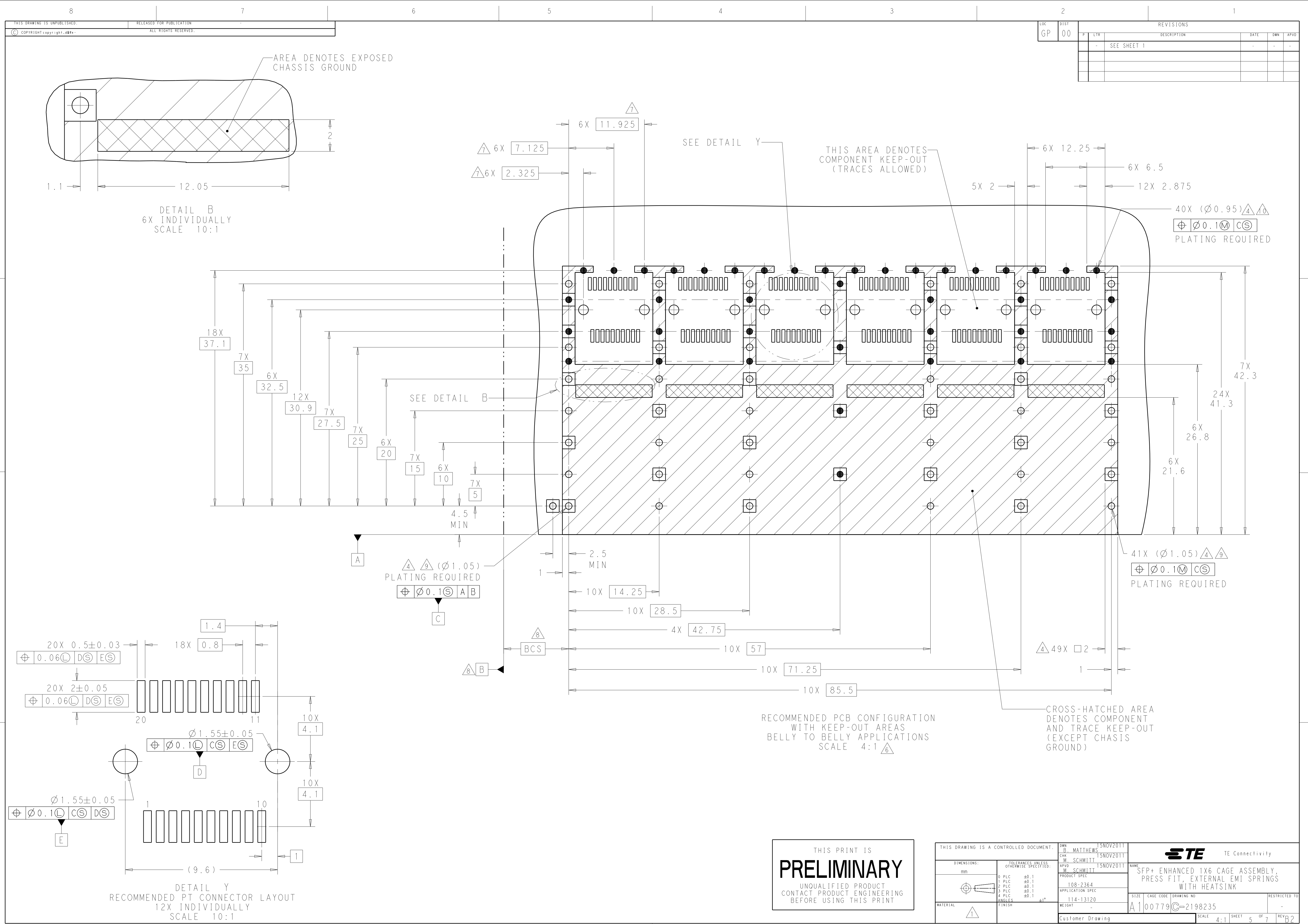
RECOMMENDED BEZEL CUT-OUT
BELLY TO BELLY APPLICATIONS



2198235
MOUNTED BELLY TO BELLY ON PC BOARD
SHOWN THRU RECOMMENDED BEZEL

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN B. MATTHEWS CHK M. SCHMITT APVD M. SCHMITT	15NOV2011 15NOV2011 15NOV2011	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 ±1°		SFP+ ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY, PRESS FIT, EXTERNAL EMI SPRINGS WITH HEATSINK	
MATERIAL		FINISH		SIZE CAGE CODE DRAWING NO	
				A100779C=2198235	
				RESTRICTED TO	
				Customer Drawing	
				SCALE 4:1 SHEET 3 OF 7 REV B2	





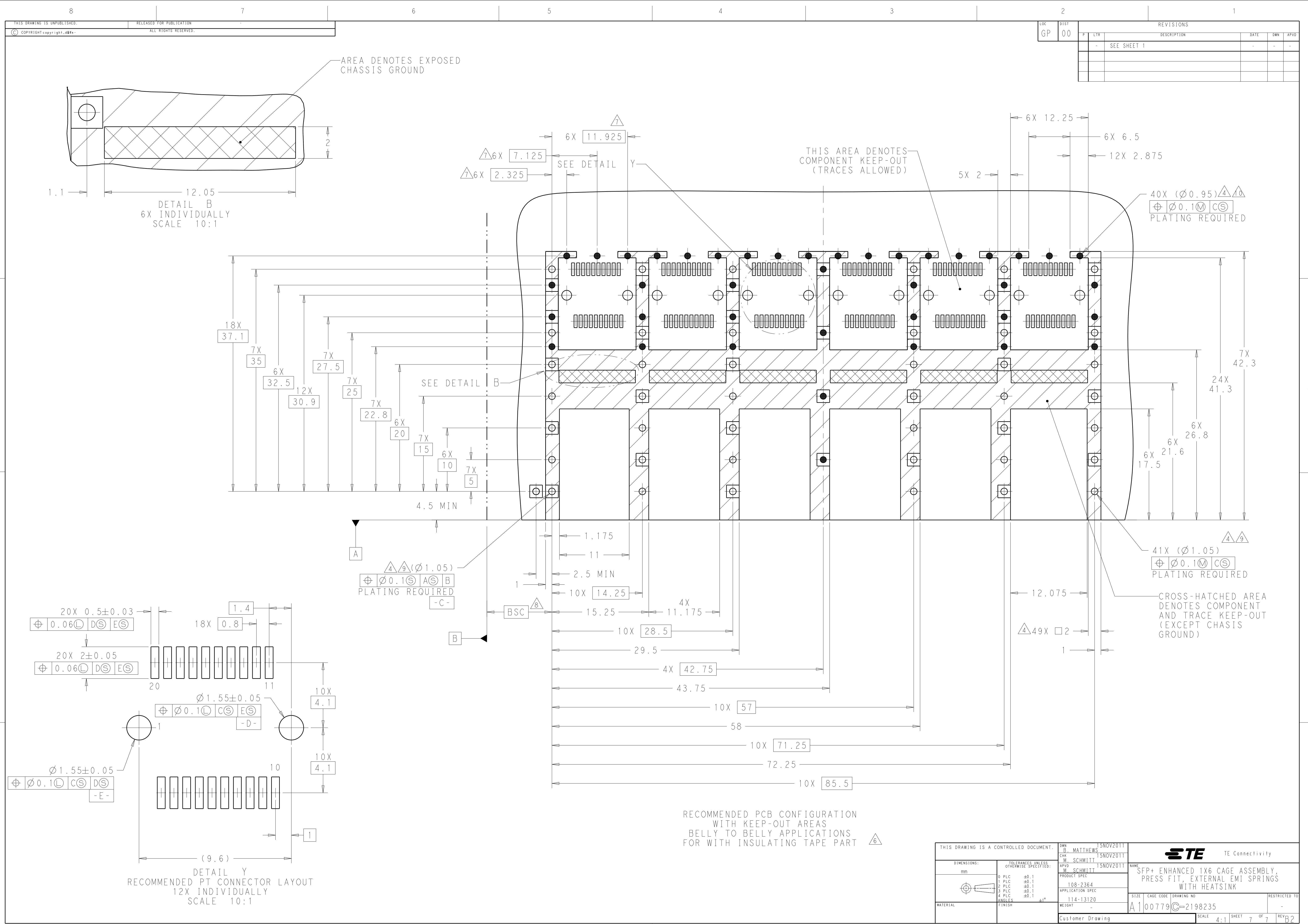


-CROSS-HATCHED AREA
DENOTES COMPONENT
AND TRACE KEEP-OUT
(EXCEPT CHASSIS
GROUND)



RECOMMENDED PCB CONFIGURATION
WITH KEEP-OUT AREAS
SINGLE SIDED APPLICATIONS
FOR WITH INSULATING TAPE PART 6

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.		DWN B. MATTHEWS 15NOV2011 CHK M. SCHMITT 15NOV2011 APVD M. SCHMITT 15NOV2011		 TE Connectivity	
DIMENSIONS: mm		TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ± 0.1 1 PLC ± 0.1 2 PLC ± 0.1 3 PLC ± 0.1 4 PLC ± 0.1 ANGLES ± 0.1		NAME SFP + ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY, PRESS FIT, EXTERNAL EMI SPRINGS WITH HEATSINK	
		PRODUCT SPEC 108-2364 APPLICATION SPEC 114-13120		SIZE A1	
MATERIAL FINISH		WEIGHT -		DRAWING NO C=2198235	
Customer Drawing		SCALE 4:1		SHEET 6 OF 7 REV B2	



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