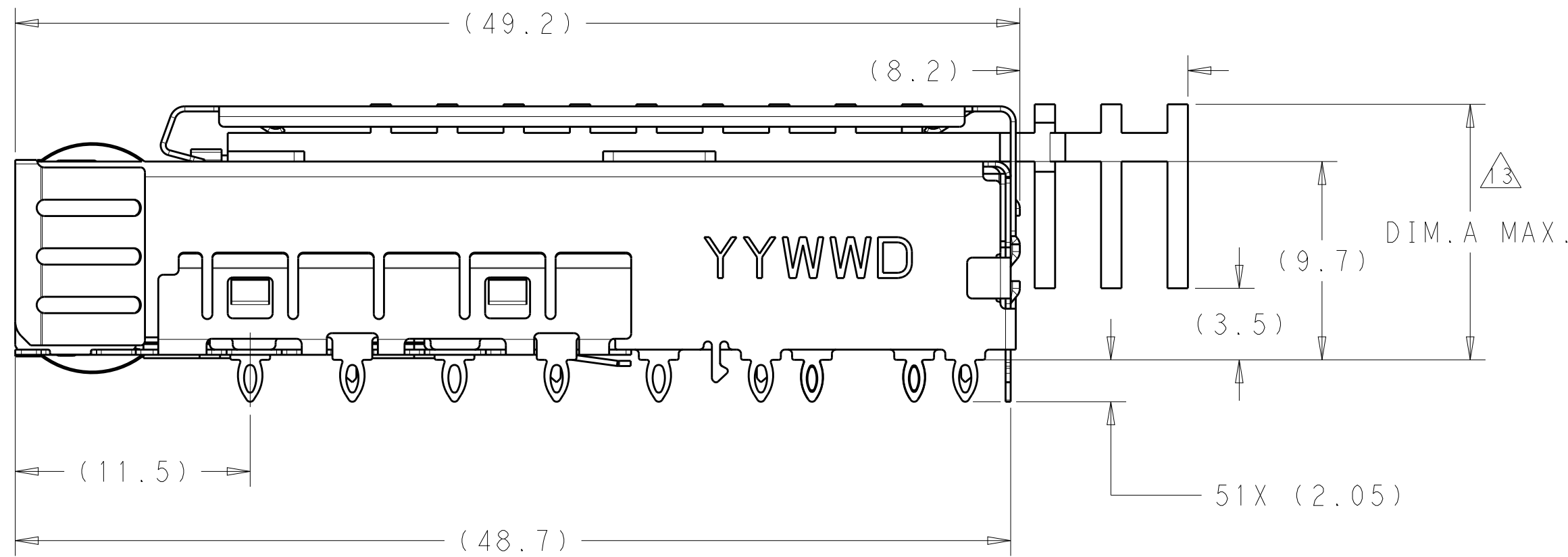
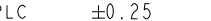




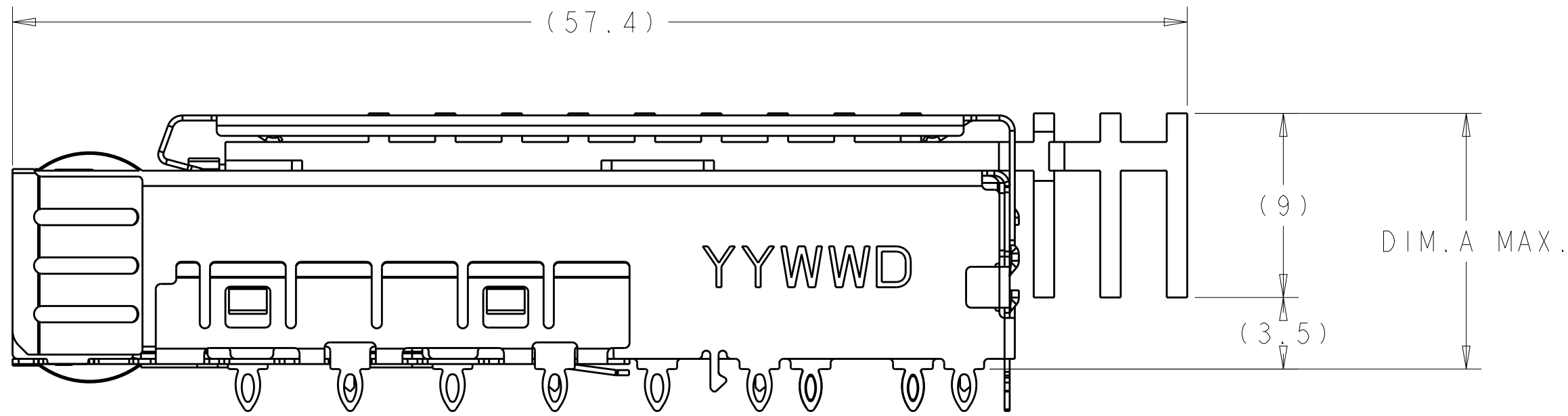
11. CERTAIN MATING TRANCEIVERS MAY REQUIRE ADDITIONAL PCB THICKNESS THAT WOULD BE DETERMINED BY THE CUSTOMER.
12. PRODUCT COMPLIES WITH SPECIFICATION SFF-8433 IMPROVED PLUGGABLE FORM FACTOR FOR SFP+ GANGED CAGES.
-  DIMENSION APPLIES PRIOR TO INSERTION OF SFP MODULE



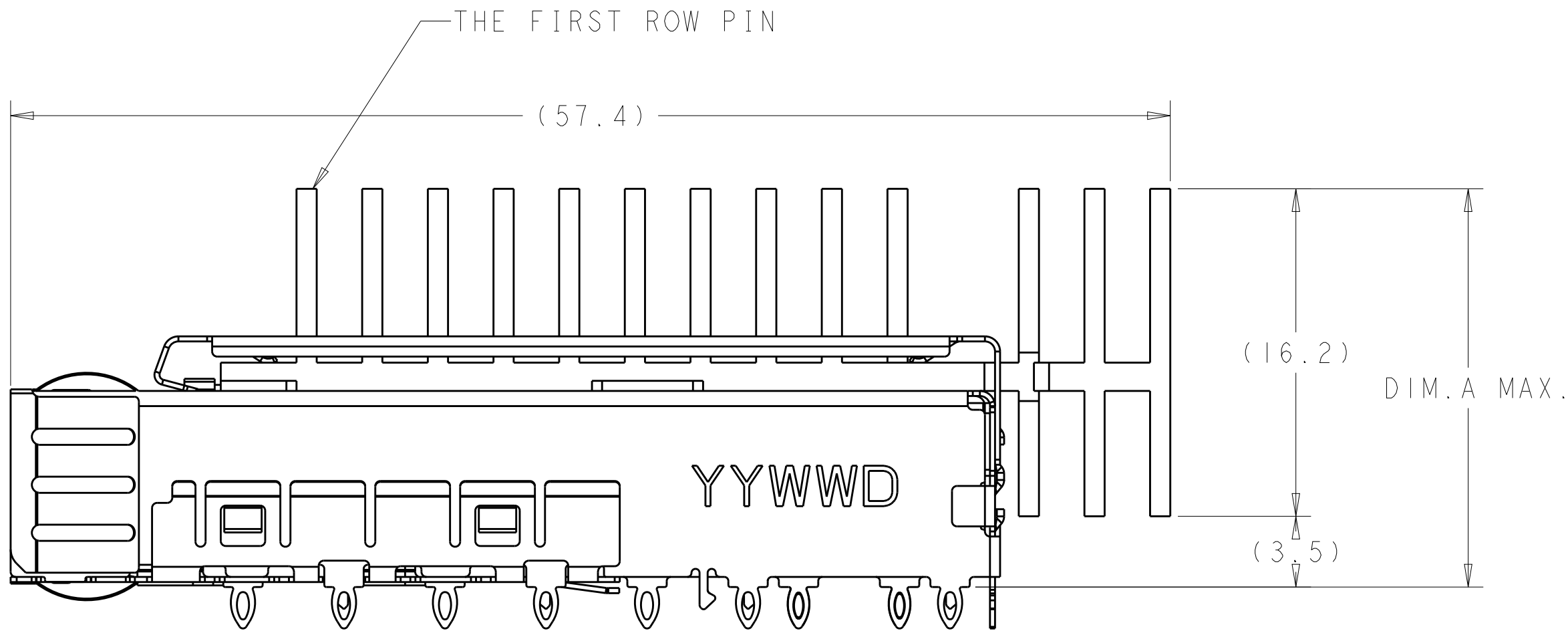
|             |                     |           |                                 |                |
|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------|----------------|
| PRELIMINARY | 13.10 MAX.(WORKING) | FIN TYPE  | HEAT SINK W/ THE FIRST ROW PIN  | 2170192-3      |
|             | 20.2 MAX            | PIN TYPE  | HEAT SINK W/ THE FIRST ROW PIN  | 2170192-2      |
|             | 13 MAX              | PIN TYPE  | HEAT SINK W/O THE FIRST ROW PIN | 2170192-1      |
|             | A                   | HEAT SINK | DESCRIPTION                     | PART<br>NUMBER |

|                                                                                       |  |                                         |  |                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                                |  | DWG<br><b>TIM XUE</b> 22NOV2011         |  |  <b>TE Connectivity</b> |  |
|                                                                                       |  | CHK<br><b>ALEX CAI</b> 22NOV2011        |  |                                                                                                              |  |
| DIMENSIONS:                                                                           |  | TOLERANCES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: |  | NAME                                                                                                         |  |
| mm                                                                                    |  | APRD<br><b>ALEX CAI</b> 22NOV2011       |  | SFP+ ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY, PRESS FIT, EXTERNAL EMI SPRINGS WITH HEATSINK                               |  |
|  |  | PRODUCT SPEC<br>108-2364                |  | SIZE CASE CODE DRAWING NO<br><b>A100779C-2170192</b>                                                         |  |
|                                                                                       |  | APPLICATION SPEC<br>114-13120           |  |                                                                                                              |  |
| MATERIAL                                                                              |  | WEIGHT<br>-                             |  |                                                                                                              |  |
|  |  | FINISH                                  |  | RESTRICTED TO                                                                                                |  |
|  |  |                                         |  | SCALE 4:1 SHEET 1 OF 5 REV A                                                                                 |  |
|                                                                                       |  | Customer Drawing                        |  |                                                                                                              |  |

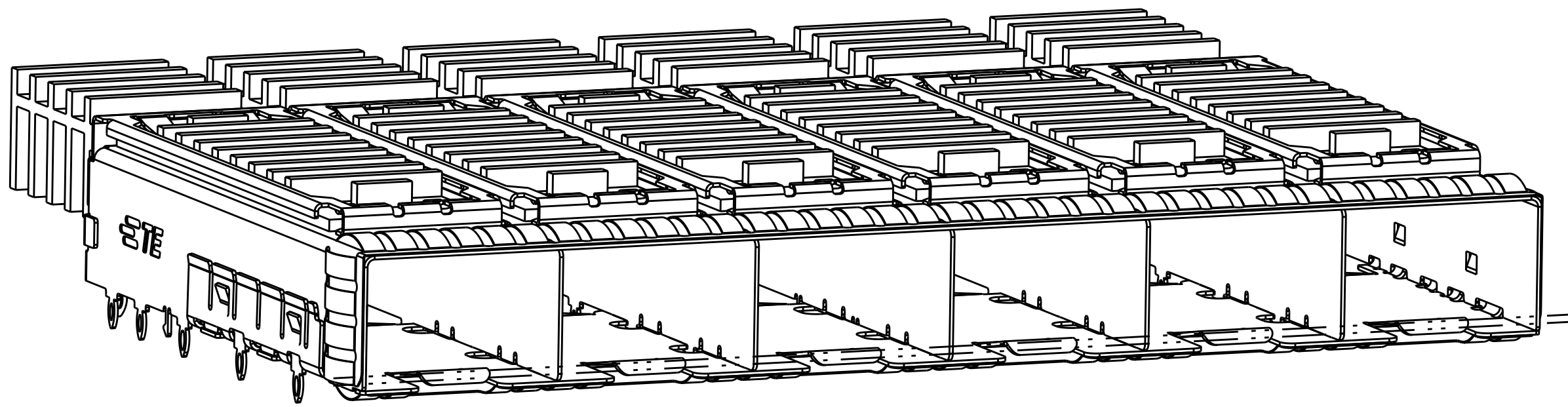
| LOC | DIST | REVISIONS |     |             |      |     |      |
|-----|------|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
|     |      | P         | LYR | DESCRIPTION | DATE | OWN | APVD |
| GP  | 00   | -         | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |
|     |      |           |     |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



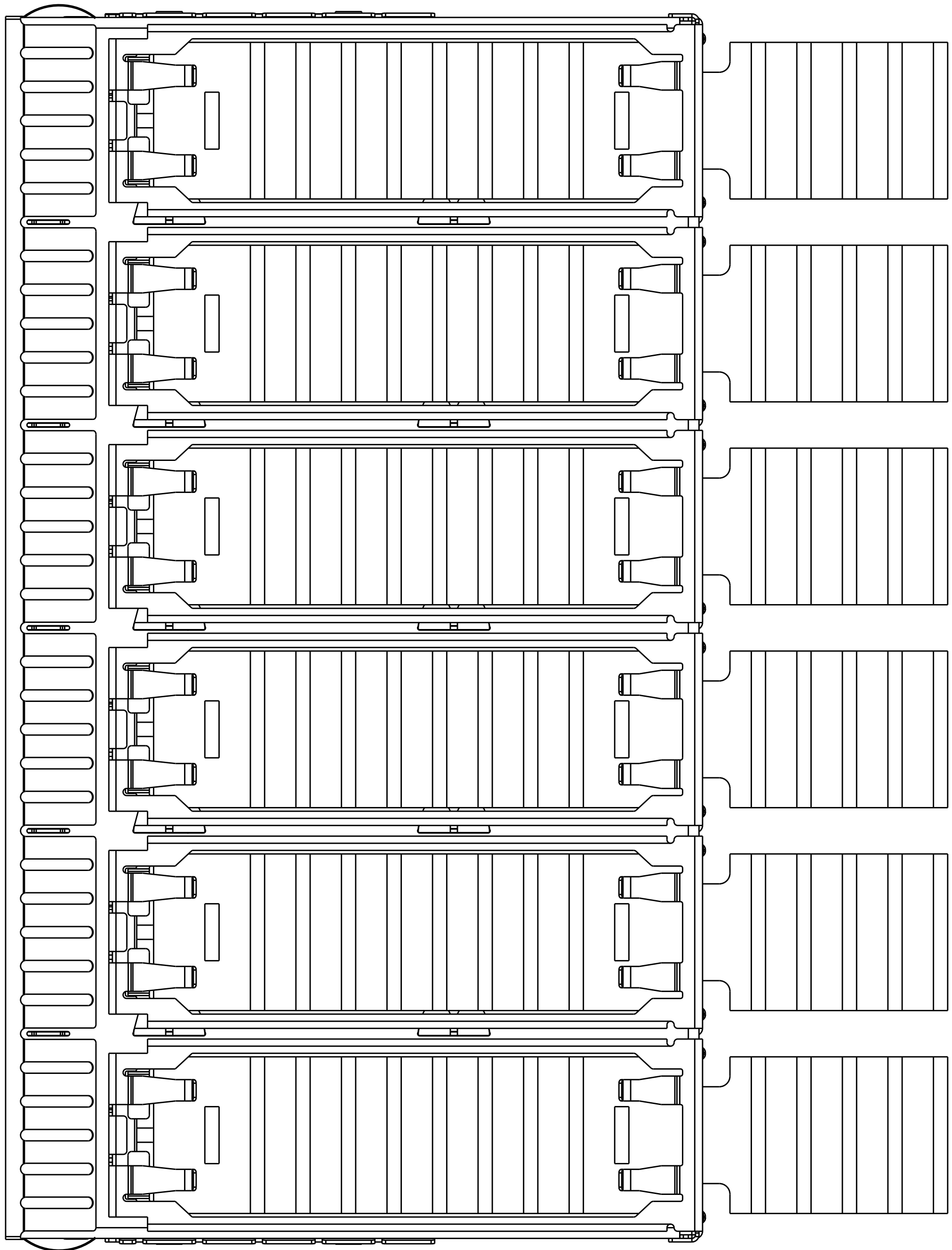
2170192-1 AS SHOWN  
HEAT SINK W/O THE FIRST ROW PIN



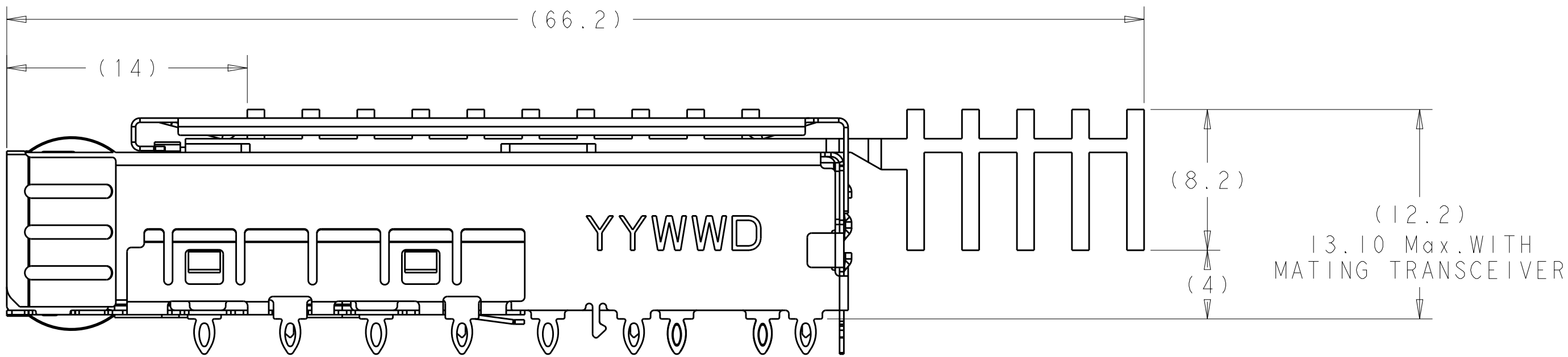
2170192-2 AS SHOWN



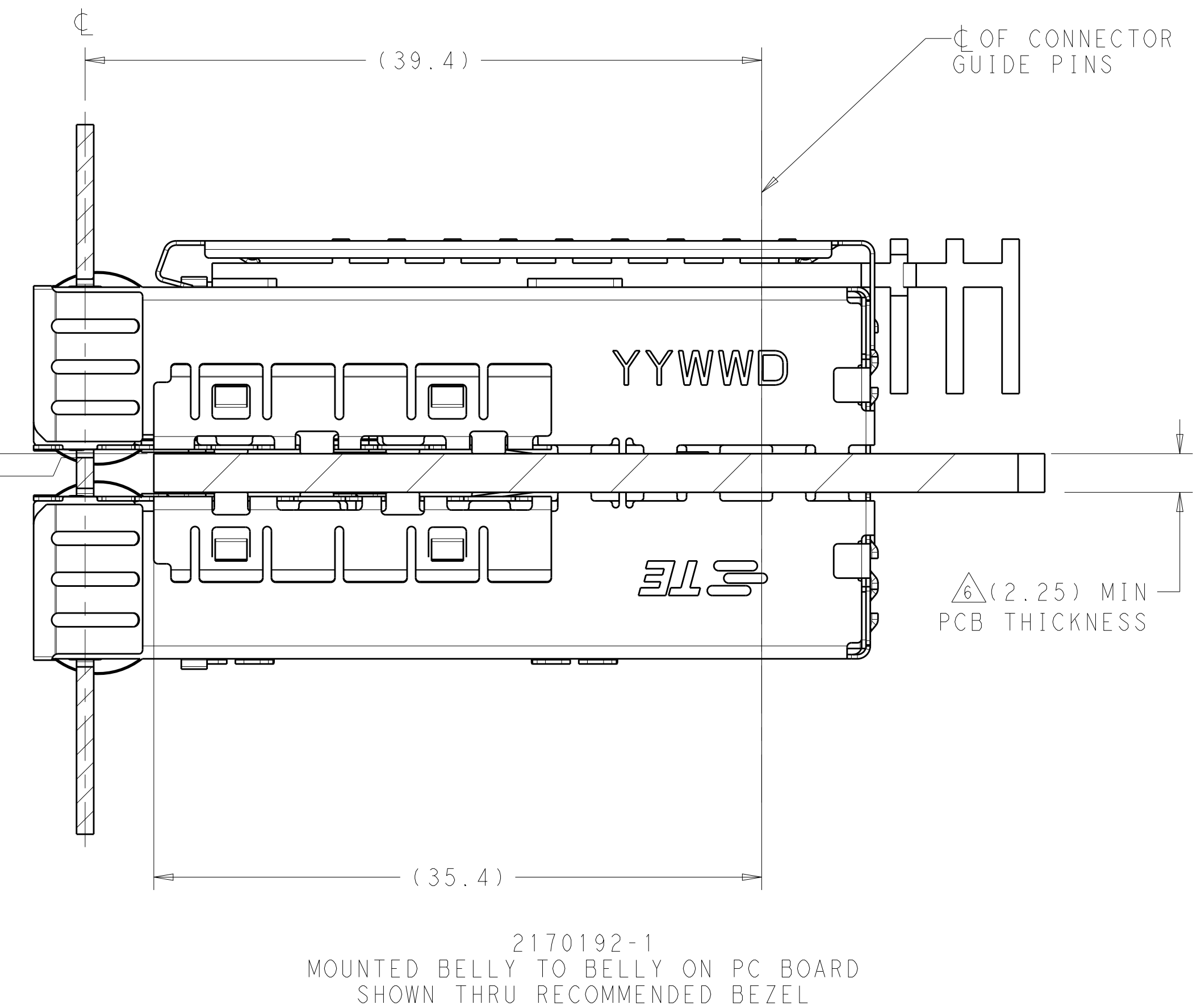
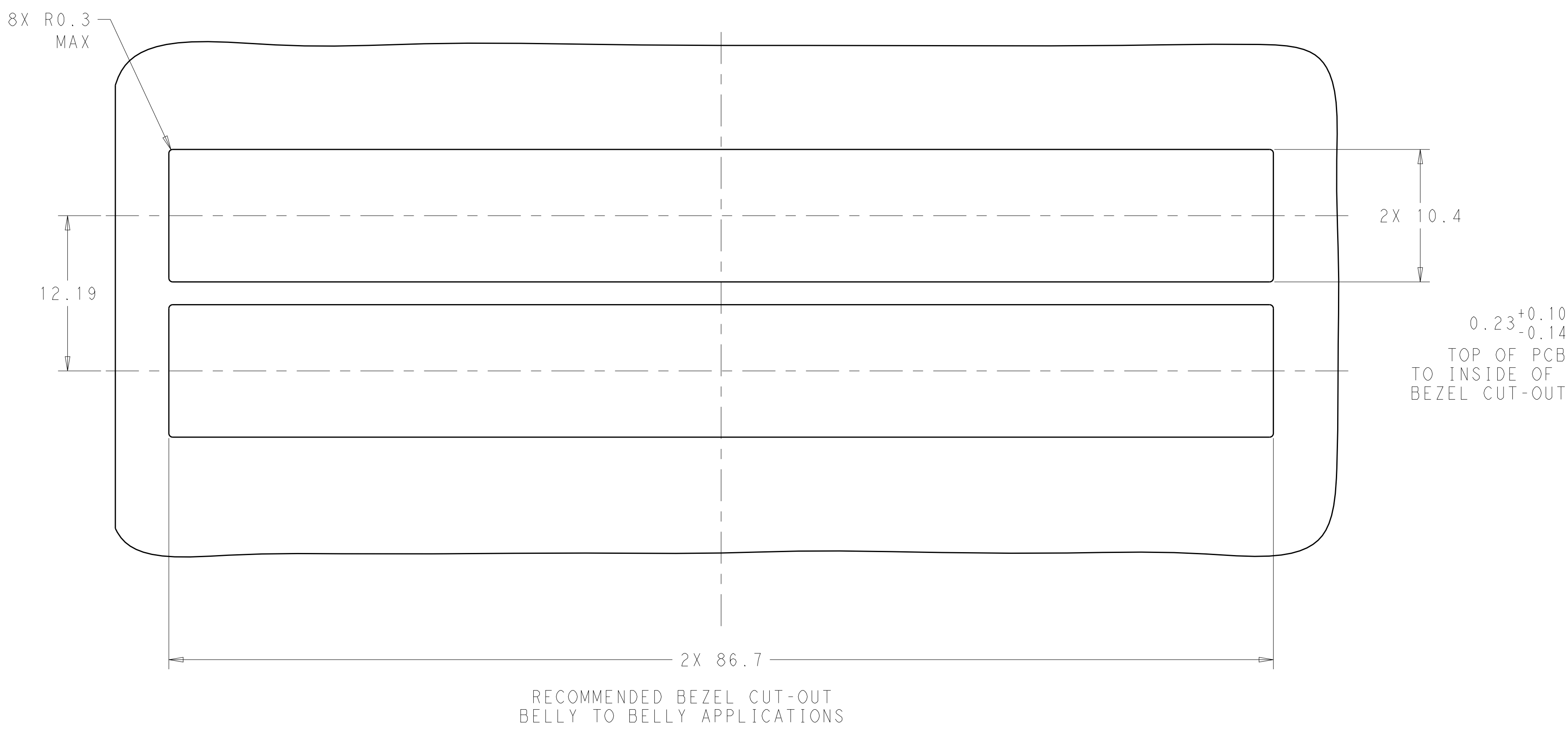
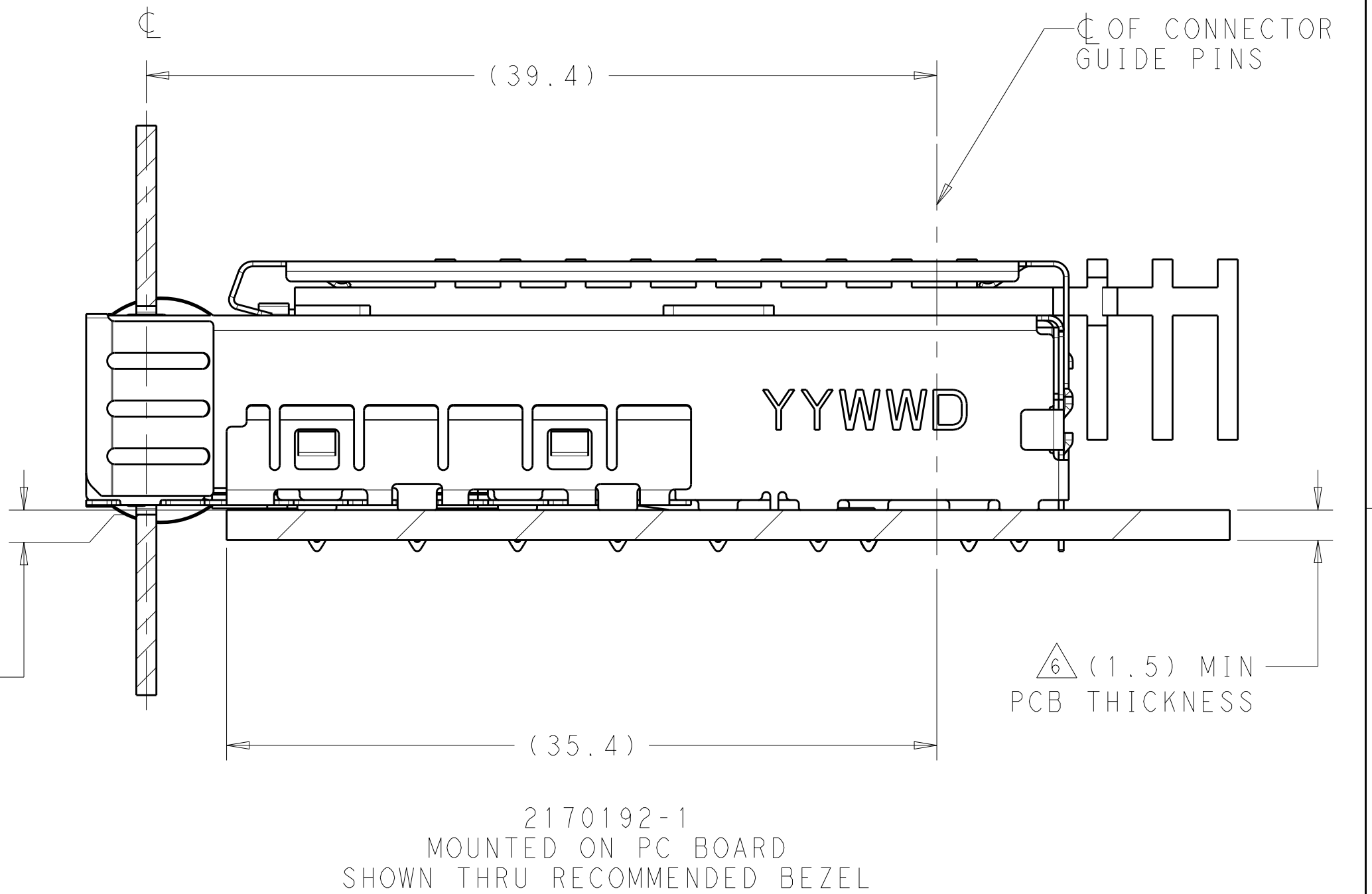
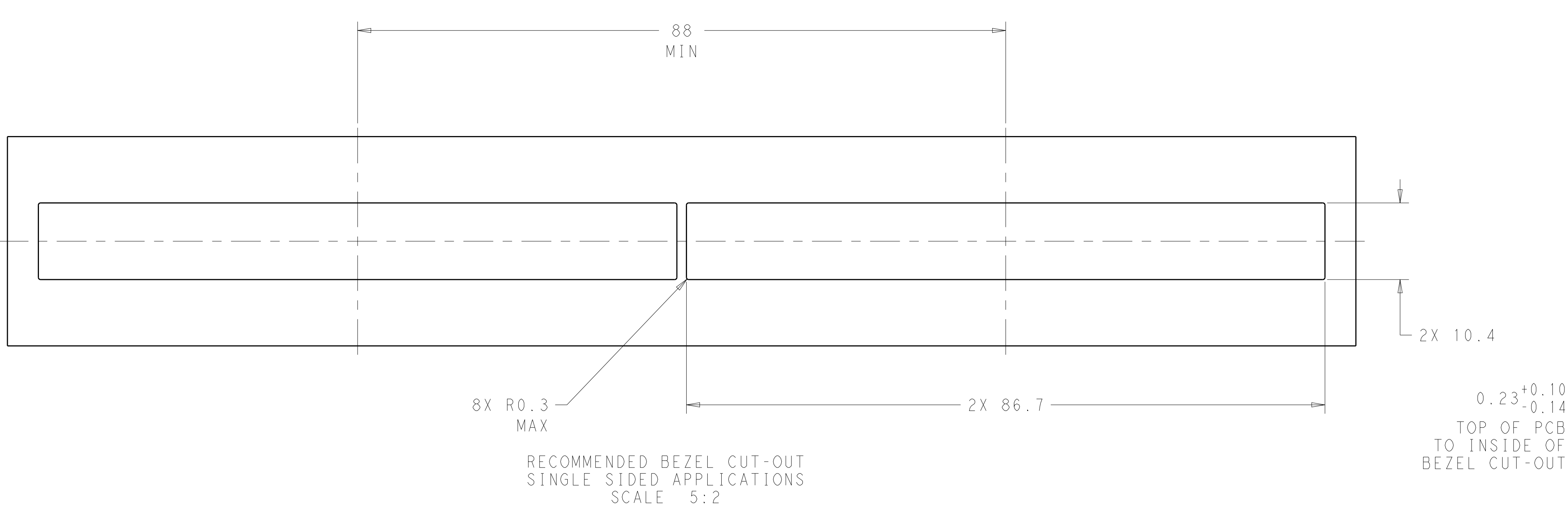
2170192-3 AS SHOWN

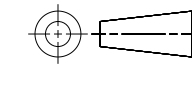


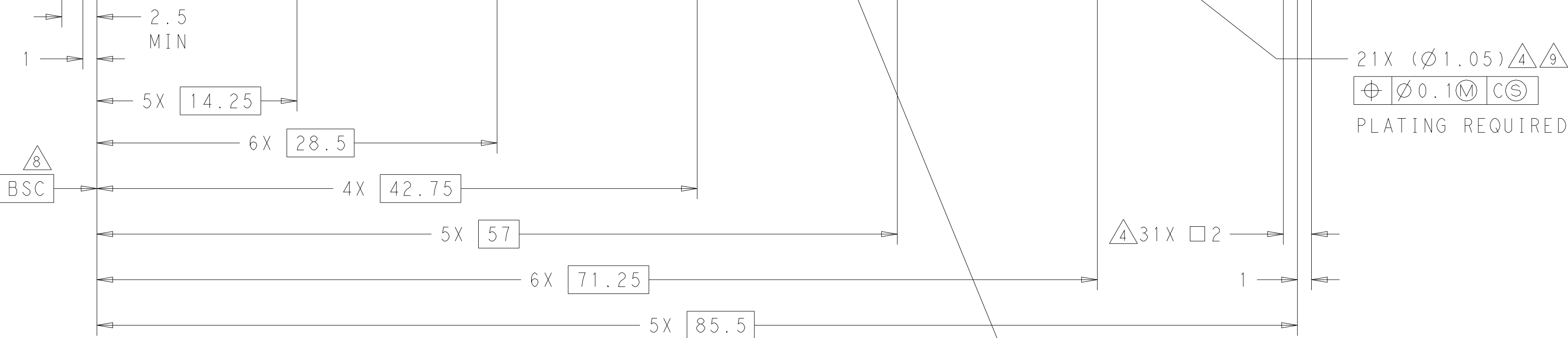
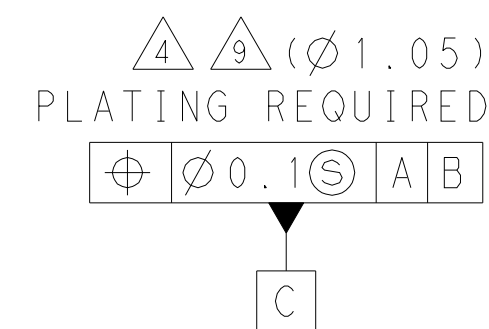
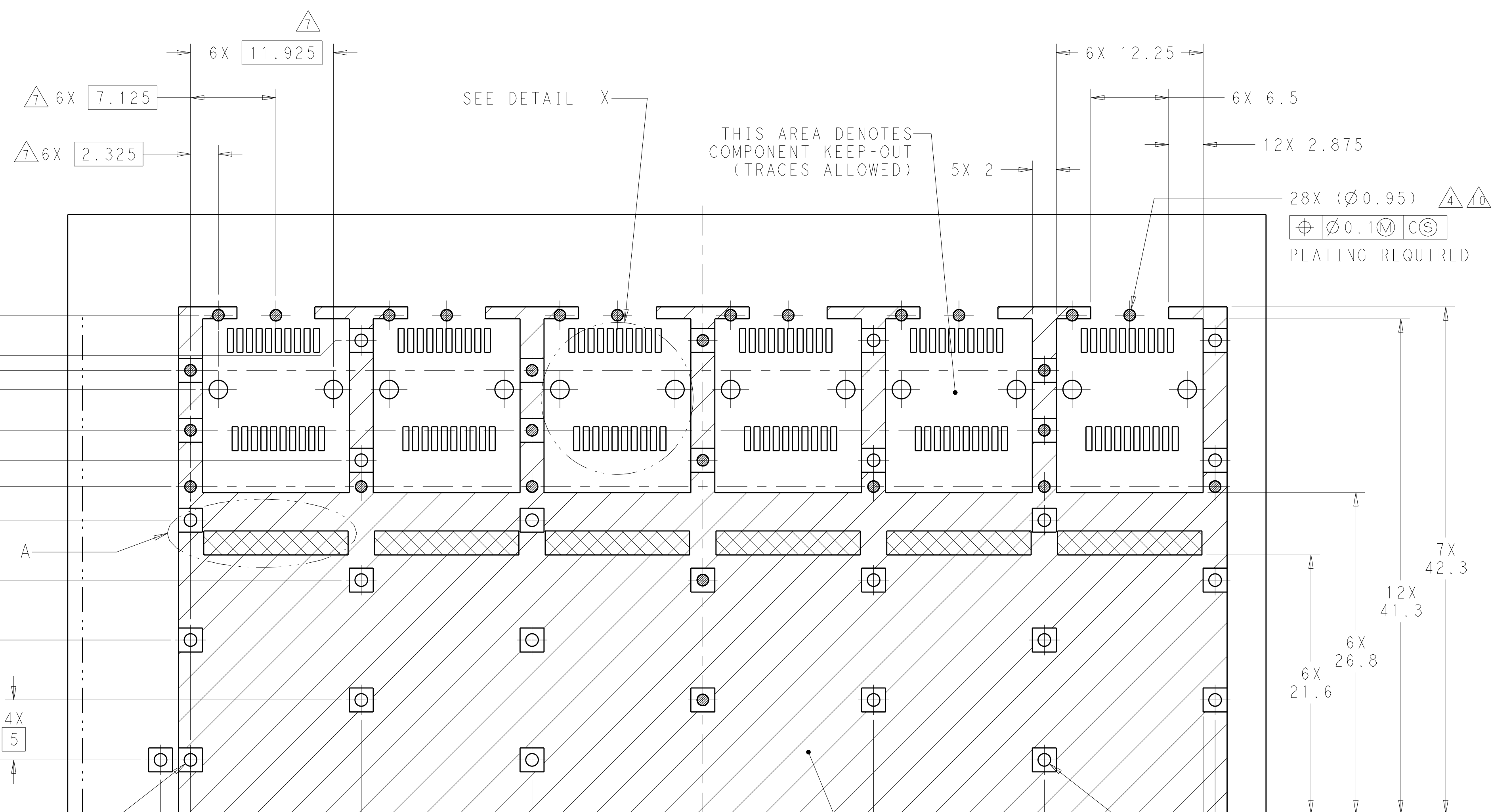
2170192-3 AS SHOWN



|                                                                                       |                                        |                  |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------|-----|---|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                                |                                        | OWN              | TIM XUE  | 22NOV2011 |  TE Connectivity |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | CHK              | ALEX CAI | 22NOV2011 |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
| DIMENSIONS:                                                                           | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | APVD             |          |           | NAME                                                                                                  |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | ALEX CAI         |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|  | mm                                     | PRODUCT SPEC     |          |           | SFP+ ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY,<br>PRESS FIT, EXTERNAL EMI SPRINGS<br>WITH HEATSINK                  |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | 108-2364         |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | APPLICATION SPEC |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | 114-13120        |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | 4 PLK            |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
|                                                                                       |                                        | ANGLES           |          |           | SIZE                                                                                                  | CAGE CODE | DRAWING NO | RESTRICTED TO |     |   |
| FINISH                                                                                |                                        | ±1°              |          |           |                                                                                                       |           |            |               |     |   |
| MATERIAL                                                                              |                                        | WEIGHT           | -        |           | A1                                                                                                    | 00779     | C=2170192  | -             |     |   |
| Customer Drawing                                                                      |                                        |                  |          |           | SCALE                                                                                                 | 4:1       | SHEET      | 2 OF 5        | REV | A |

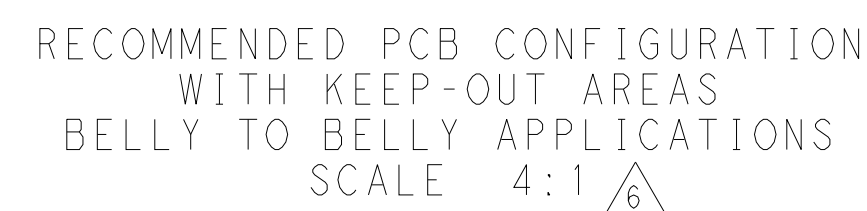


|                                                                                       |  |                          |                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT.                                                |  | DWN: TIM XUE 22NOV2011   |  TE Connectivity |  |
|                                                                                       |  | CHK: ALEX CAI 22NOV2011  |                                                                                                       |  |
| DIMENSIONS:                                                                           |  | APVD: ALEX CAI 22NOV2011 | NAME: SFP+ ENHANCED 1X6 CAGE ASSEMBLY, PRESS FIT, EXTERNAL EMI SPRINGS WITH HEATSINK                  |  |
| mm                                                                                    |  | PRODUCT SPEC             |                                                                                                       |  |
|  |  | 108-2364                 | SIZE: 114-13120                                                                                       |  |
|                                                                                       |  | APPLICATION SPEC         |                                                                                                       |  |
|                                                                                       |  | 114-13120                | RESTRICTED TO                                                                                         |  |
|                                                                                       |  | WEIGHT                   |                                                                                                       |  |
| MATERIAL                                                                              |  | Customer Drawing         | A100779C=2170192                                                                                      |  |
|                                                                                       |  | SCALE: 4:1               | SHEET 3 OF 5                                                                                          |  |
|                                                                                       |  | REV: A                   |                                                                                                       |  |



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

4805 (3/11)

4805 (3/11)

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