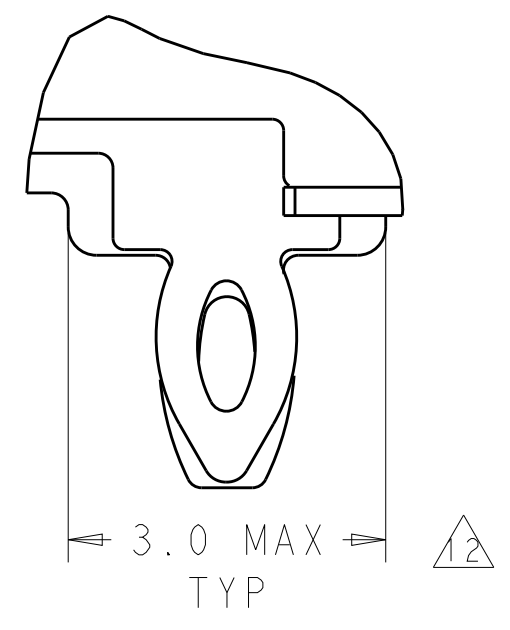


| REVISIONS | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-----------|-----|------|
| P. | LTN | DESCRIPTION | DATE | DMN | APVD |
| 9 | | REVISED | 18SEP2013 | BL | AC |
| 10 | | REVISED | 20NOV2013 | BL | JY |
| 11 | | ADD 2170207-4 | 6MAY2015 | RG | SH |

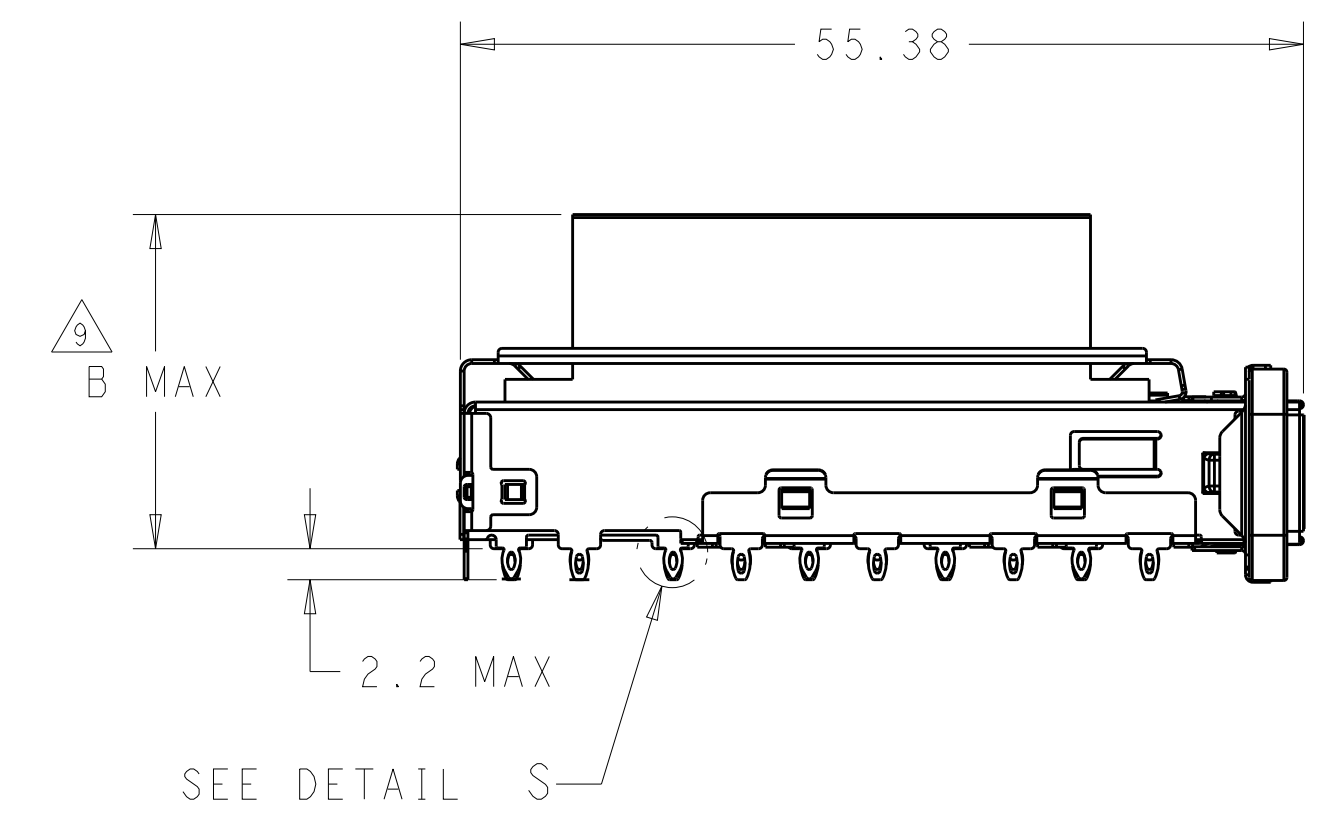
NOTES, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

- △ MATERIAL:
 TOP CAGE: NICKEL SILVER, 0.25MM THICK
 BOTTOM CAGE: STAINLESS STEEL, 0.25MM THICK
 HEAT SINK: ALUMINUM
 HEAT SINK CLIP: STAINLESS STEEL
 EMI SPRING: COPPER ALLOY
 GASKET RETENTION PLATE: STAINLESS STEEL
 EMI GASKET: CONDUCTIVE RUBBER, UL 94V-0 RATED.
- △ PITCH BETWEEN PORTS OF ONE 1X6 CAGE ASSEMBLY.
- △ SPACING BETWEEN CAGES ON THE SAME PC BOARD, TO BE SPECIFIED BY CUSTOMER, MUST COMPLY WITH MINIMUM DIMENSIONS SHOWN.
- △ REFERENCE APPLICATION SPEC 114-13217 FOR RECOMMENDED DRILL HOLE DIAMETER AND PLATING THICKNESS.
- △ DATUMS AND BASIC DIMENSIONS ESTABLISHED BY CUSTOMER.
- △ DIMENSION F IS THE NOMINAL THICKNESS OF CUSTOMER SUPPLIED PC BOARD,
 SINGLE SIDED PC BOARD MIN THICKNESS: 1.45MM.
 DOUBLE SIDED PC BOARD MIN THICKNESS: 3.0MM.
- △ HEAT SINKS AND CLIP SHIPPED ASSEMBLED TO CAGE ASSEMBLY.
- △ DATUM -A- IS TOP SURFACE OF PC BOARD.

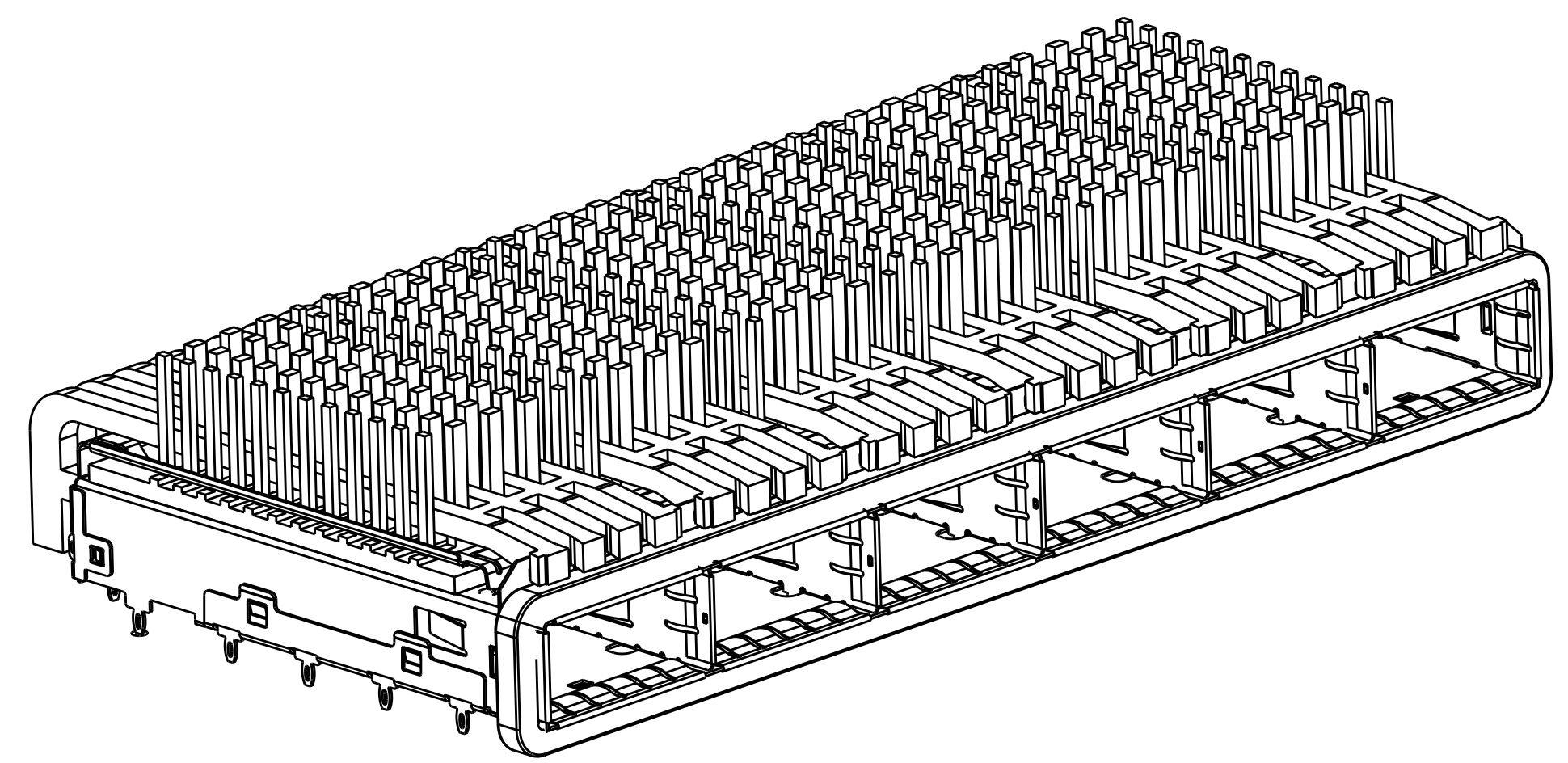
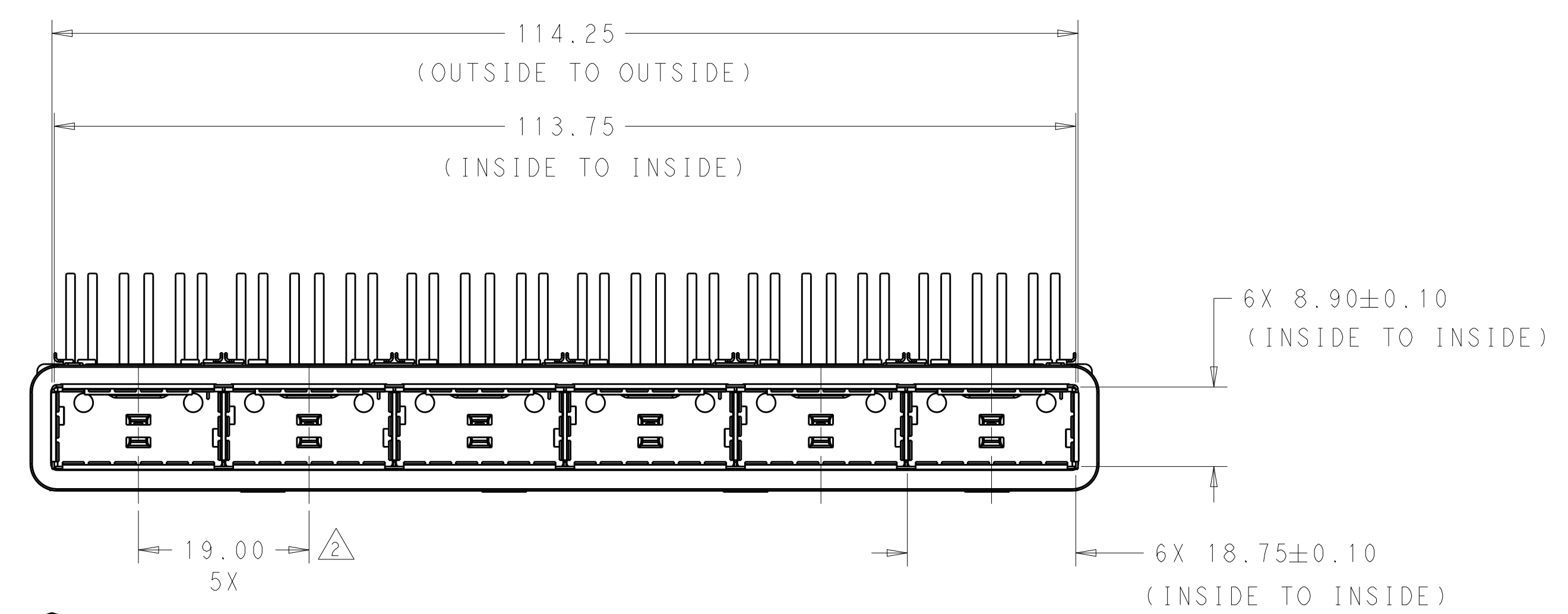
- △ DIMENSION APPLIES WITH MODULE INSERTED IN CAGE.
- △ UNPLATED THRU HOLES
- △ MATES WITH QSFP MSA COMPATIBLE TRANSCEIVER.
- △ SURFACE TRACES PERMITTED WITHIN THIS AREA EXCEPT WHERE CAGE STANDOFFS, SHOWN IN DETAIL S, CONTACT PC BOARD.
- △ BASELINE FOR THESE DIMENSIONS IS THE CENTER OF COMPLIANT PIN HOLE.
- △ DATE CODE (YYWWD) MARKED ON TOP OF CAGE AND CONCEALED BY HEAT SINKS APPLIES TO CAGE ASSEMBLY ONLY.
- △ REFERENCE APP SPEC 114-13217 FOR GASKET THICKNESS CALCULATION.
- △ FINISH:
 EMI SPRING: 2um MINIMUM TIN.
 HEAT SINK: NICKEL PLATING.



DETAIL S
 SCALE 15:1



SCALE 2:1



2170207-4
 SCALE 2:1

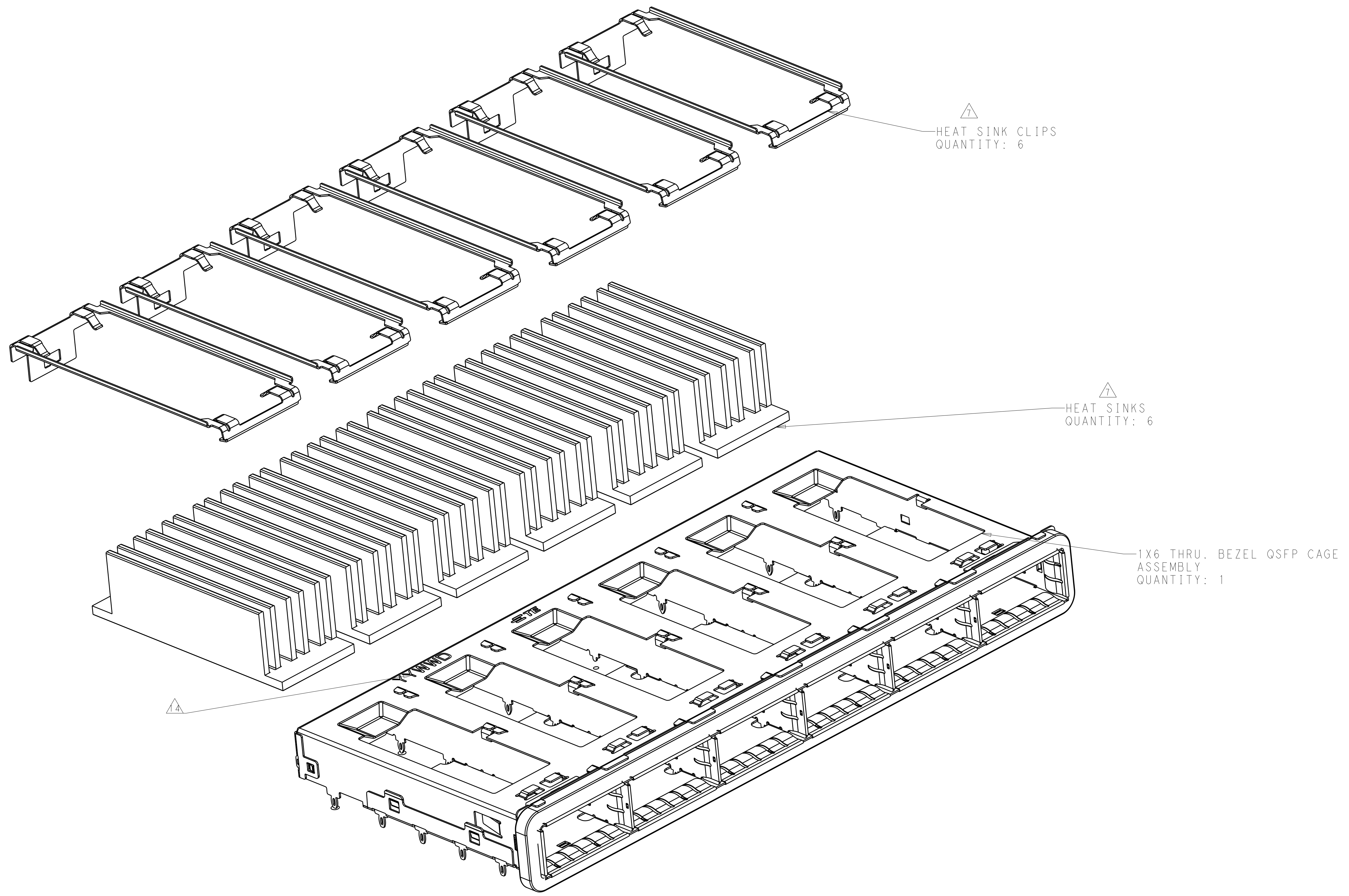
| | | | |
|------------|-------|---------------------|-------------|
| WITH | 23.0 | Networking pin type | 2170207-4 |
| WITHOUT | 23.0 | Networking FIN TYPE | 2170207-3 |
| WITHOUT | 16.0 | SAN FIN TYPE | 2170207-2 |
| WITHOUT | 13.7 | PCI FIN TYPE | 2170207-1 |
| LIGHT PIPE | DIM.B | HEAT SINK | PART NUMBER |

| | | | | |
|--|--------|------------------|------------|-----------|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | DMN | ROBERT GAN | 15NOV2012 |
| DIMENSIONS: | | CHK | JASON YANG | 15NOV2012 |
| mm | | APVD | AILEY CAI | 15NOV2012 |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | | NAME | | |
| 0 PLC | ± | PRODUCT SPEC | | |
| 1 PLC | ±0.2 | 108-2286 | | |
| 2 PLC | ±0.20 | APPLICATION SPEC | | |
| 3 PLC | ± | 114-13217 | | |
| 4 PLC | ± | WEIGHT | | |
| ANGLES | ± | A100779C=2170207 | | |
| MATERIAL | FINISH | Customer Drawing | | |

PRELIMINARY

SCALE 1:1 SHEET 1 OF 6 REV 12

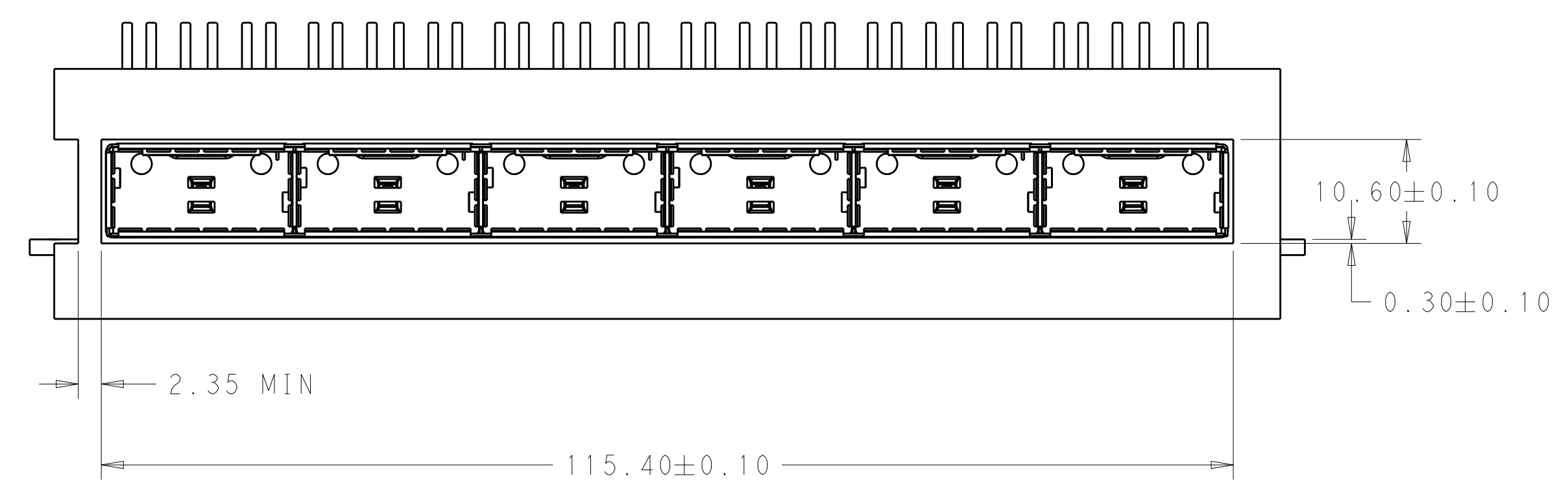
| REVISIONS | | | | |
|-----------|-----|-------------|------|----------|
| P. | LTN | DESCRIPTION | DATE | OWN APVD |
| - | - | SEE SHEET 1 | - | - |
| | | | | |
| | | | | |



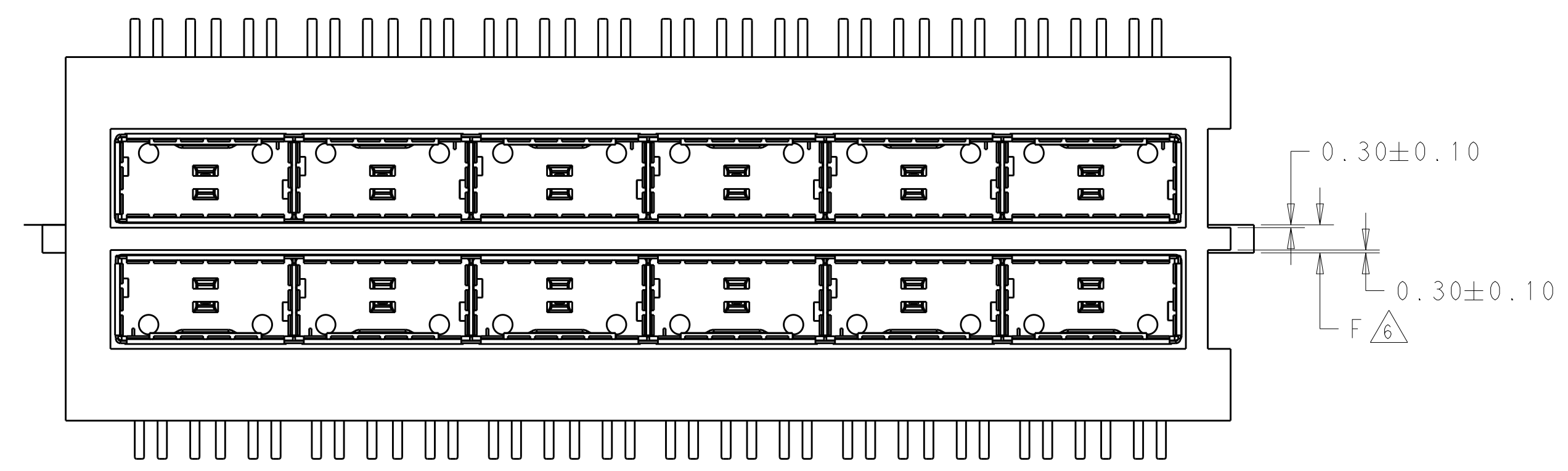
SCALE 3:1

| | | | |
|--|------------|----------------------------|---|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | OWN ROBERT GAN 15NOV2012 | |
| DIMENSIONS: mm | | CHK JASON YANG 15NOV2012 | |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | | APVD ALEY CAI 15NOV2012 | NAME 1X6 OSFP CAGE ASSY THRU BEZEL WITH HEAT SINK |
| 0 PLC ±0.2 | 1 PLC ±0.2 | PRODUCT SPEC 108-2286 | SIZE CAGE CODE DRAWING NO RESTRICTED TO |
| 2 PLC ±0.20 | 3 PLC ± | APPLICATION SPEC 114-13217 | A100779C=2170207 |
| 4 PLC ± | ANGLES ± | WEIGHT | SCALE 1:1 SHEET 2 OF 6 REV 12 |
| MATERIAL | FINISH | Customer Drawing | |

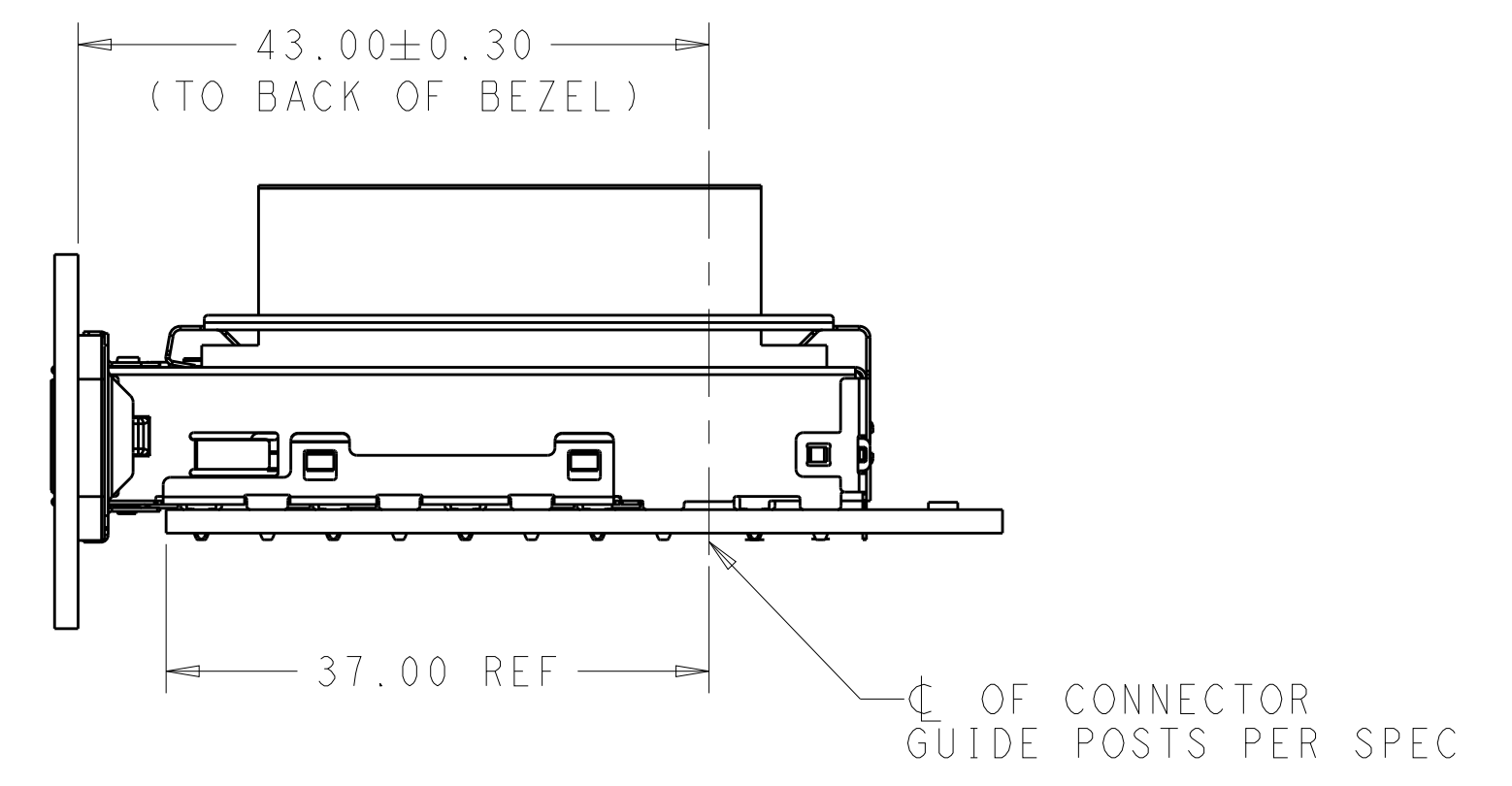
| REVISIONS | | | | |
|-----------|-----|-------------|------|------|
| P. | LTN | DESCRIPTION | DATE | APPD |
| - | - | SEE SHEET 1 | - | - |
| | | | | |
| | | | | |



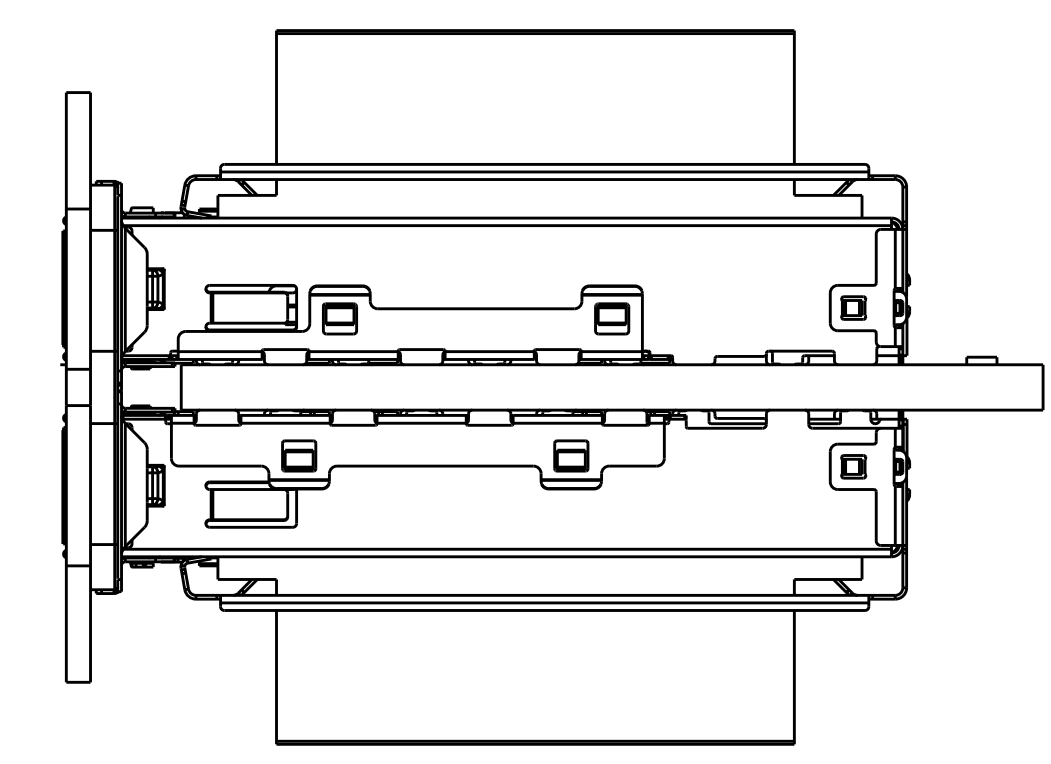
ONE SIDED CONFIGURATION



BELLY TO BELLY CONFIGURATION
 SIMILAR TO ONE SIDED
 EXCEPT WHERE NOTED



SCALE 2:1

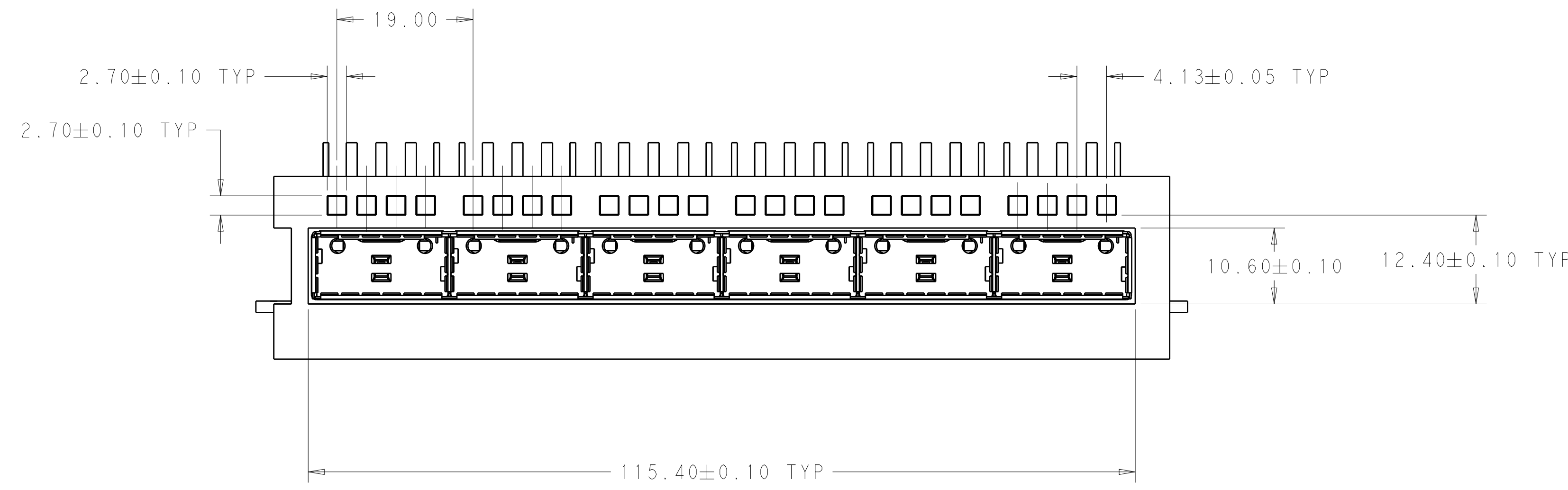


SCALE 2:1

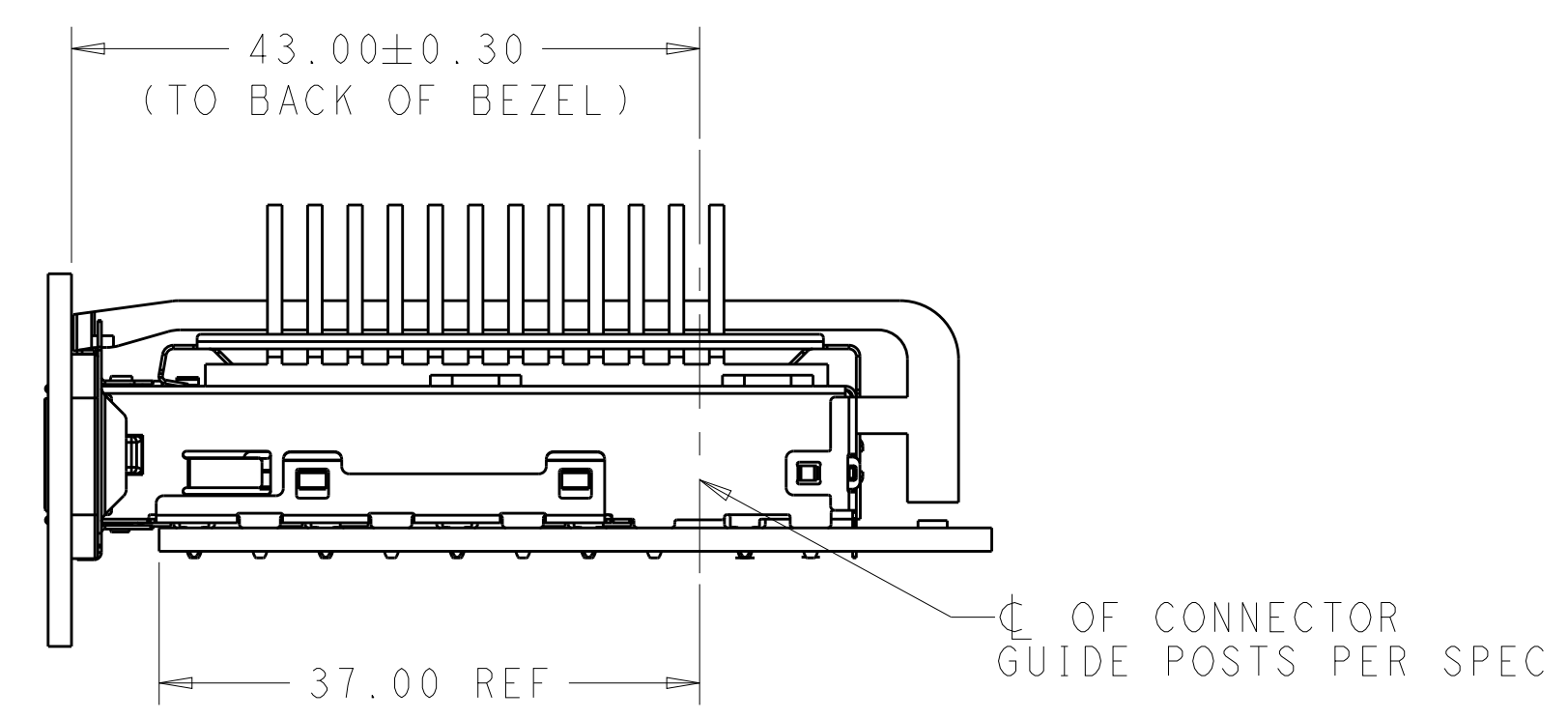
| | | | |
|--|-------|---------------------------|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | DWN: ROBERT GAN 15NOV2012 | TE Connectivity |
| DIMENSIONS: mm | | CHK: JASON YANG 15NOV2012 | |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | | APPD: AILEY CAI 15NOV2012 | NAME: 1X6 QSFP CAGE ASSY THRU BEZEL WITH HEAT SINK |
| 0 PLC | ± | PRODUCT SPEC | SIZE: CAGE CODE DRAWING NO |
| 1 PLC | ±0.2 | 108-2286 | RESTRICTED TO |
| 2 PLC | ±0.20 | APPLICATION SPEC | A100779C=2170207 |
| 3 PLC | ± | 114-13217 | SCALE 1:1 SHEET 3 OF 6 REV 12 |
| 4 PLC | ± | WEIGHT | Customer Drawing |
| ANGLES | ± | | |
| FINISH | | | |

THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. RELEASED FOR PUBLICATION. ALL RIGHTS RESERVED.

| REVISIONS | | | | |
|-----------|-----|-------------|------|------|
| P. | LTN | DESCRIPTION | DATE | APVD |
| - | - | SEE SHEET 1 | - | - |
| | | | | |
| | | | | |

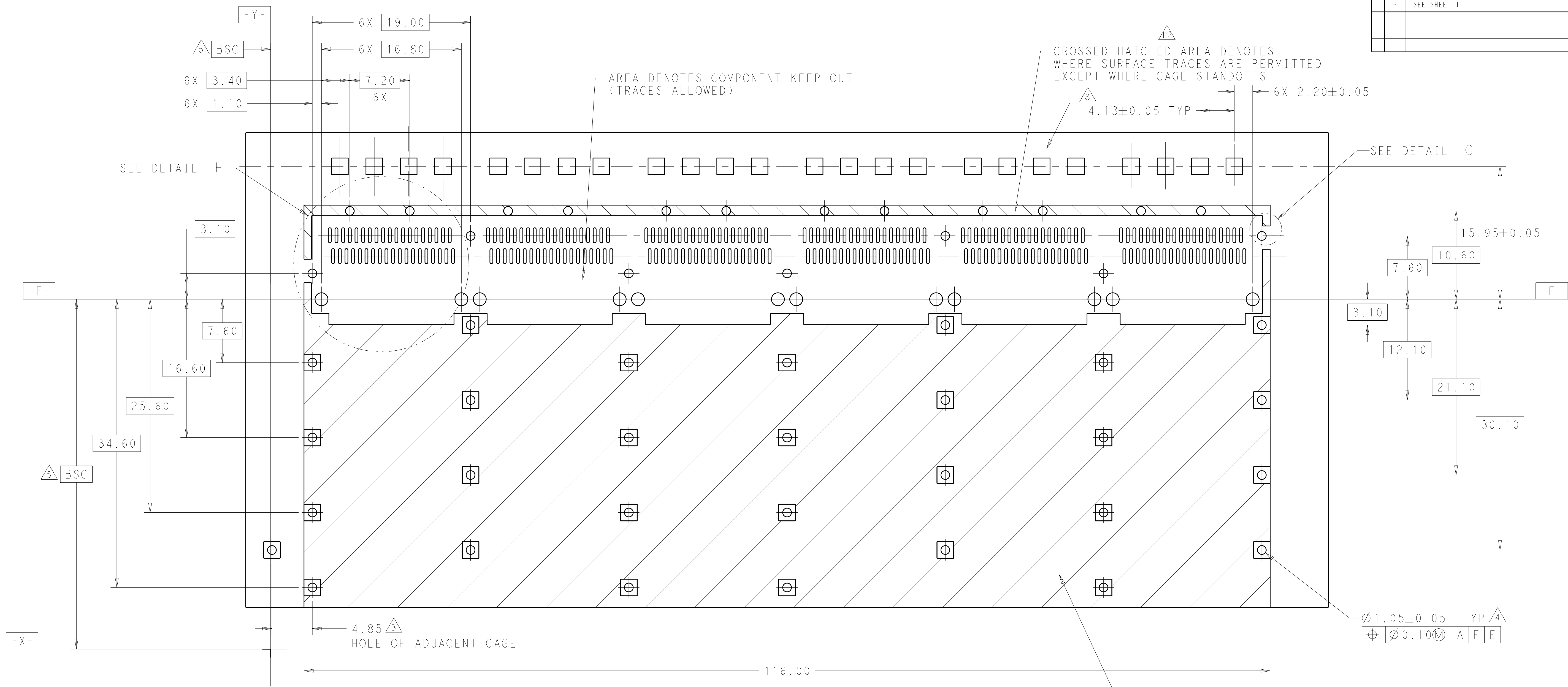


SCALE 2:1

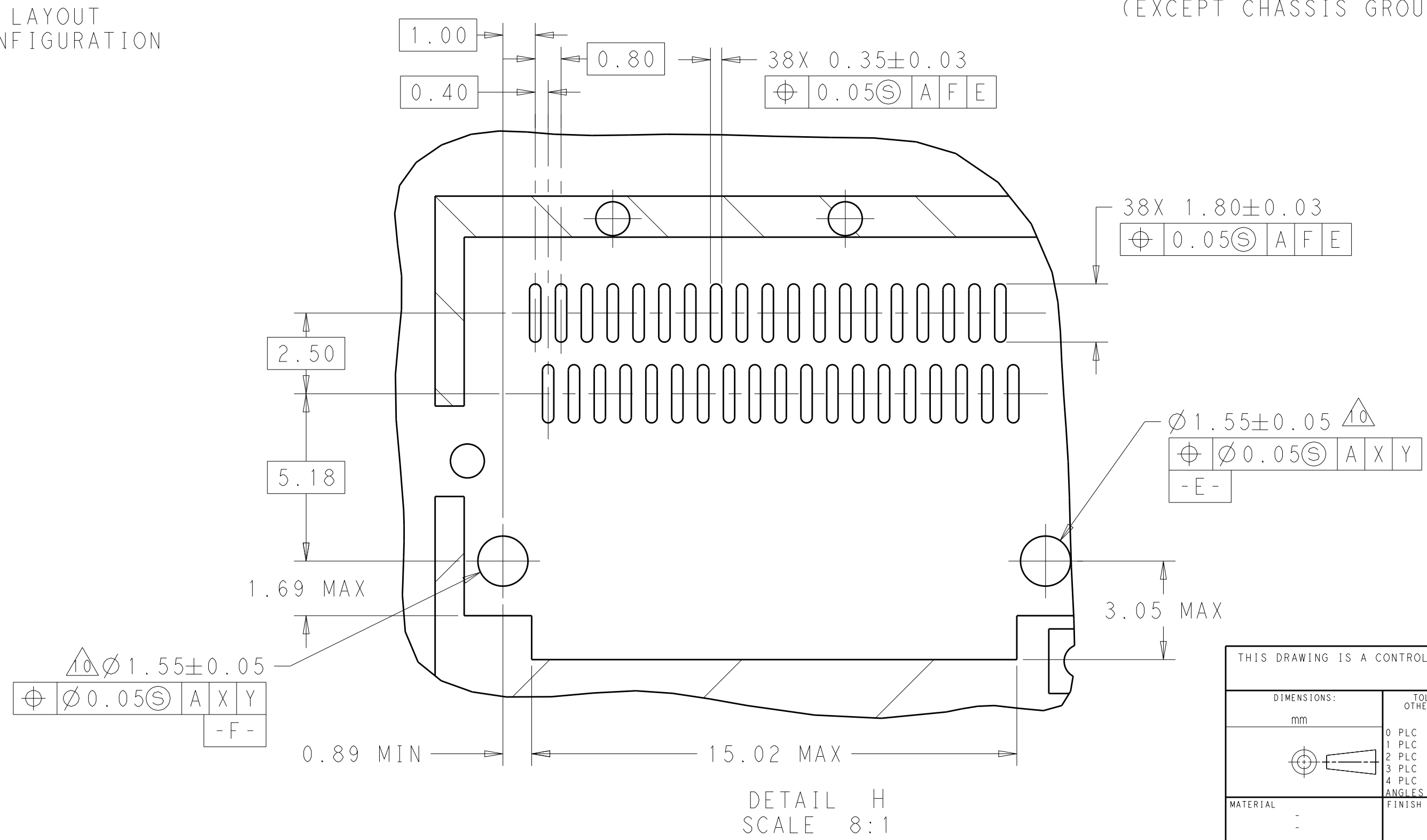
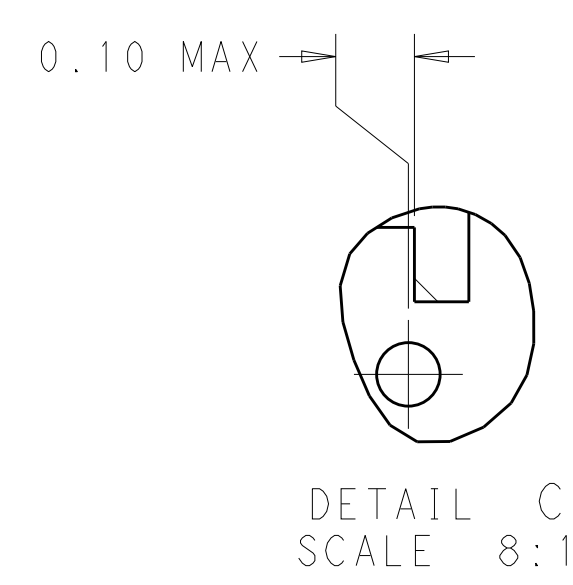


| | | | |
|--|------------|---------------------------|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | DWN: ROBERT GAN 15NOV2012 | TE Connectivity |
| DIMENSIONS: mm | | CHK: JASON YANG 15NOV2012 | |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | | APVD: AILEY CAI 15NOV2012 | NAME: 1X6 QSFP CAGE ASSY THRU BEZEL WITH HEAT SINK |
| 0 PLC ± | 1 PLC ±0.2 | PRODUCT SPEC | SIZE: CAGE CODE DRAWING NO |
| 2 PLC ±0.20 | 3 PLC ± | 108-2286 | RESTRICTED TO |
| 4 PLC ± | ANGLES ± | APPLICATION SPEC | A100779C=2170207 |
| MATERIAL: - | FINISH: - | 114-13217 | SCALE: 1:1 SHEET 4 OF 6 REV 12 |
| Customer Drawing | | WEIGHT: - | |

| REVISIONS | | | | |
|-----------|------|-------------|------|-------|
| P. | LTN. | DESCRIPTION | DATE | APVD. |
| - | - | SEE SHEET 1 | - | - |
| | | | | |
| | | | | |

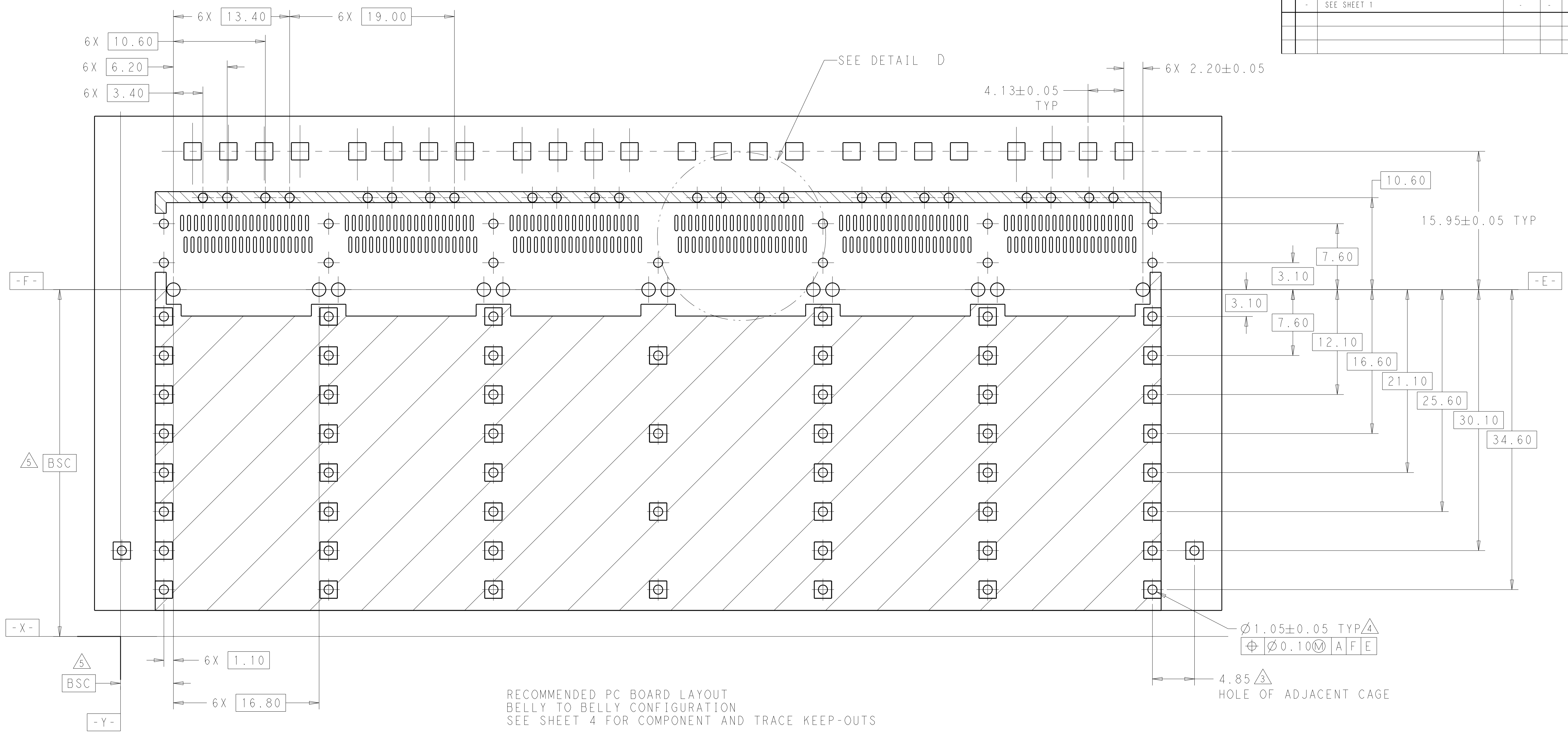


RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT
 SINGLE SIDE MOUNT CONFIGURATION

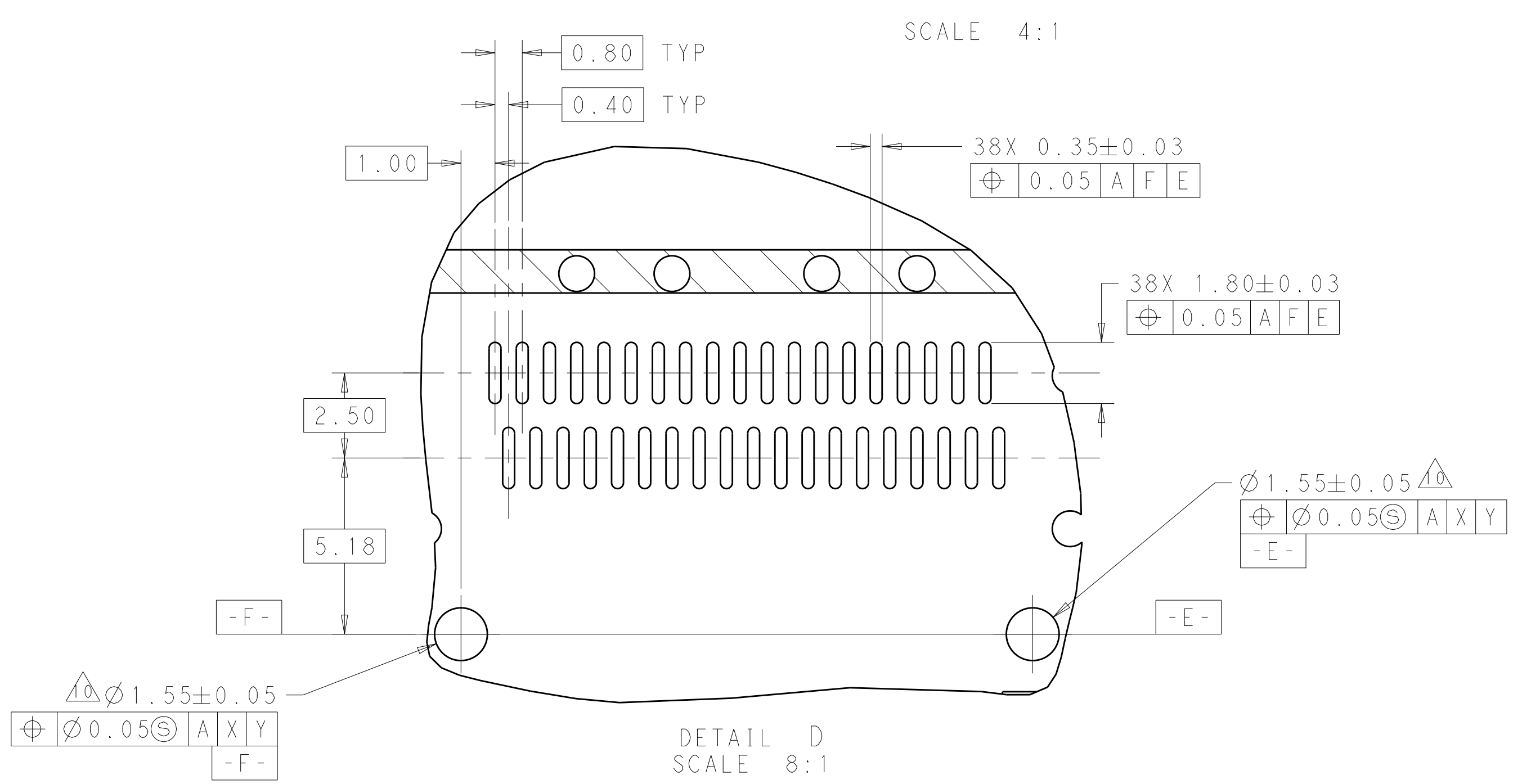


| | | | |
|--|--------------|-----------------------------|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | DWN: ROBERT GAN 15NOV2012 | TE Connectivity |
| DIMENSIONS: mm | | CHK: JASON YANG 15NOV2012 | |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: | | APVD: ALEY CAI 15NOV2012 | NAME: 1X6 QSFP CAGE ASSY THRU BEZEL WITH HEAT SINK |
| 0 PLC ±0.2 | 1 PLC ±0.20 | PRODUCT SPEC: 108-2286 | SIZE: 114-13217 |
| 2 PLC ±0.20 | 3 PLC ±0.20 | APPLICATION SPEC: 114-13217 | RESTRICTED TO: A100779C=2170207 |
| 4 PLC ±0.20 | ANGLES ±0.20 | WEIGHT: - | SCALE: 1:1 |
| MATERIAL: - | FINISH: - | Customer Drawing | SHEET 5 OF 6 REV 12 |

| REVISIONS | | | | |
|-----------|-----|-------------|------|------|
| P. | LTN | DESCRIPTION | DATE | APPD |
| - | - | SEE SHEET 1 | - | - |
| | | | | |
| | | | | |



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



DETAIL D
 SCALE 8:1

| | | | |
|--|--|--|--|
| THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT. | | DWN: ROBERT GAN 15NOV2012 CHK: JASON YANG 15NOV2012 APVD: AILEY CAI 15NOV2012 | TE Connectivity |
| DIMENSIONS: mm TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: 0 PLC ±0.2 1 PLC ±0.20 3 PLC ±0.20 4 PLC ±0.20 ANGLES ±0.1 | | NAME: 1X6 OSFP CAGE ASSY THRU BEZEL WITH HEAT SINK PRODUCT SPEC: 108-2286 APPLICATION SPEC: 114-13217 WEIGHT: - | |
| MATERIAL: - | | SIZE: 114-13217 CAGE CODE: A100779 DRAWING NO: C=2170207 | RESTRICTED TO: - SCALE: 1:1 SHEET: 6 OF 6 REV: 12 |

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