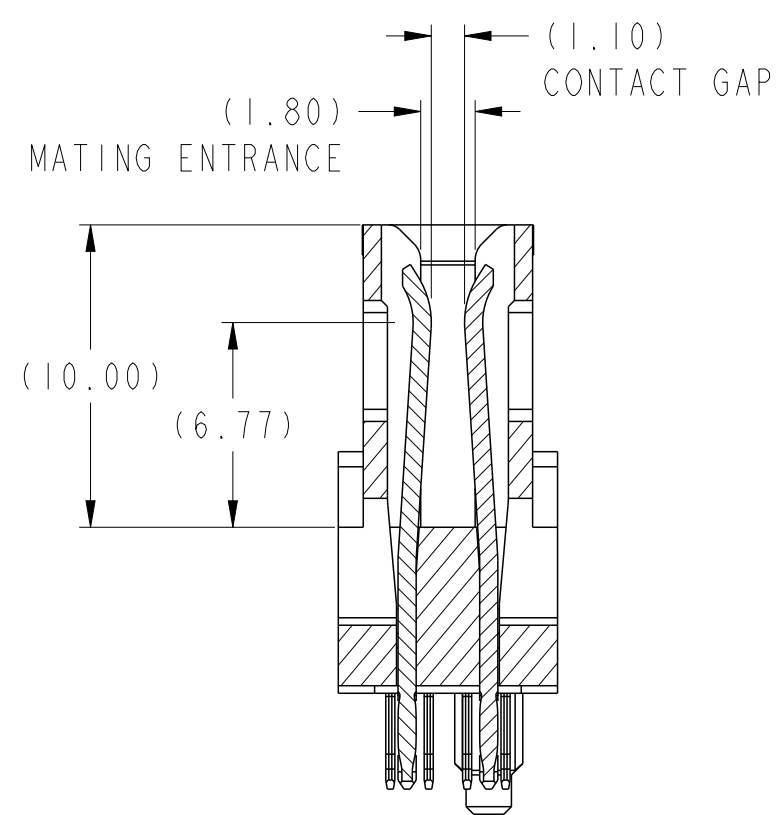
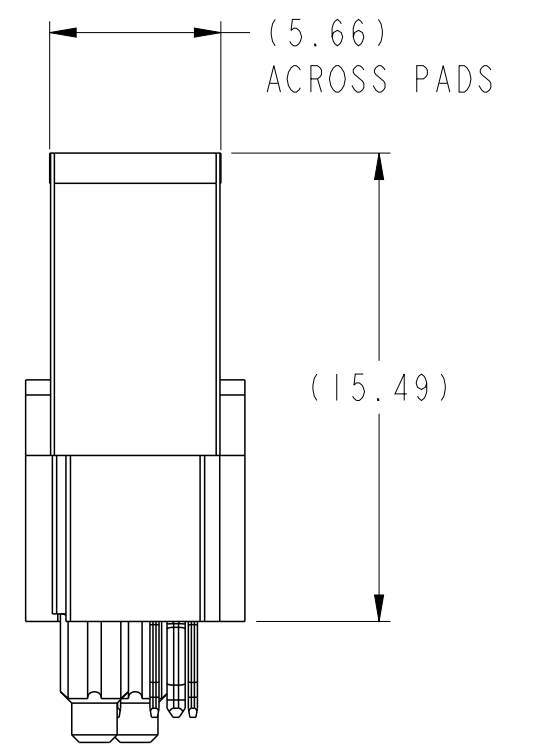
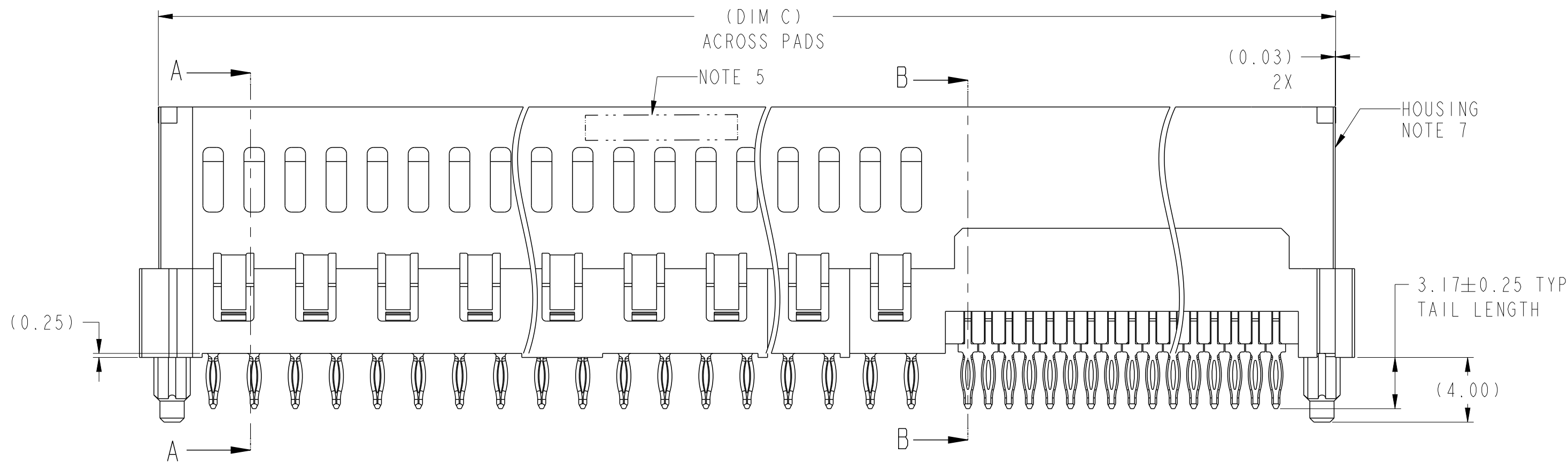
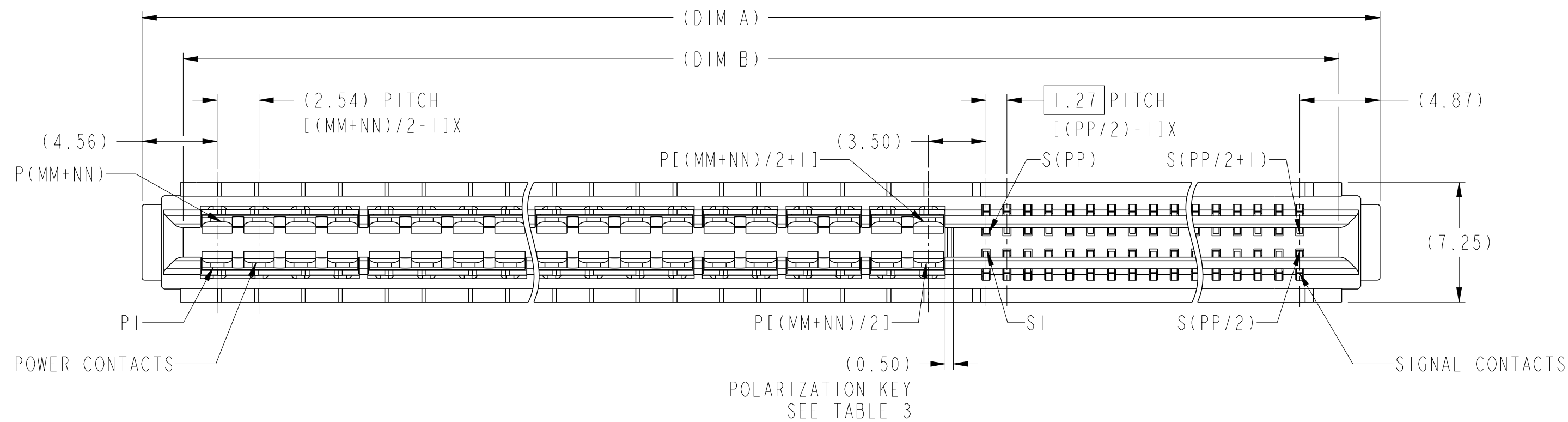
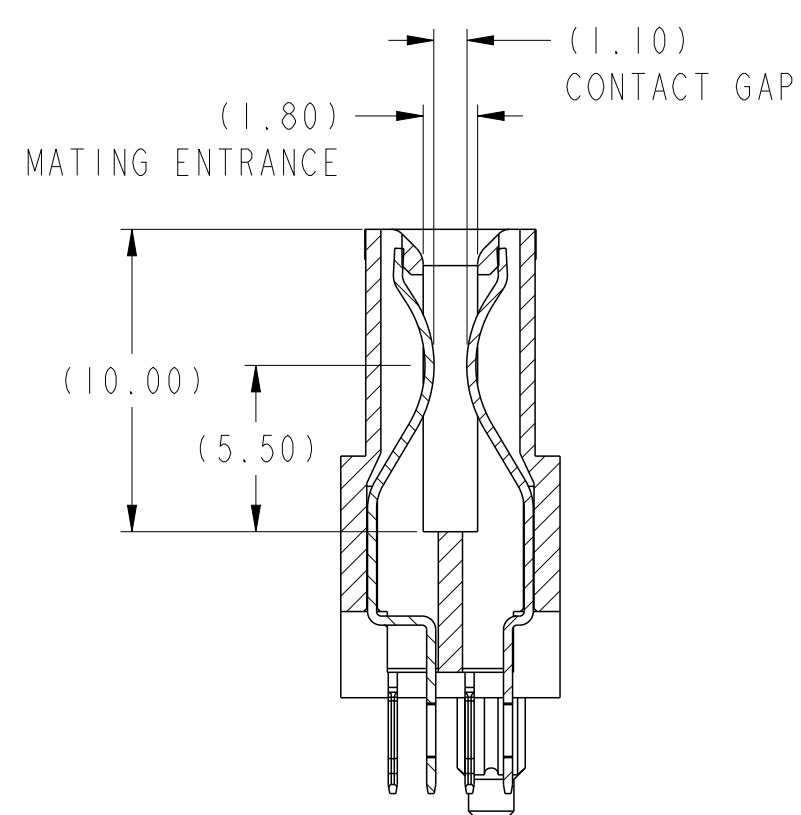




SECTION A-A  
SCALE 4:1



SECTION B-B  
SCALE 4:1

|               |                     |       |                |            |                |            |                        |                                                |                |          |
|---------------|---------------------|-------|----------------|------------|----------------|------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| spec ref      | -                   | dr    | Wei-Long Zhang | 2012/07/05 | projection     | MM         | size                   | A2                                             | scale          | 1:1      |
| tolerance std | ISO 406<br>ISO 1101 | eng   | Sunny2 Liu     | 2016/05/05 | chr            | Terris Liu | 2016/05/20             | ecn no                                         | ELX-DG-24036-1 |          |
|               |                     | appr  | Pei-Ming Zheng | 2016/05/24 | product family |            | rel level              | Released                                       |                |          |
| surface       | linear              | 0.X   | ±0.3           |            | Amphenol FCI   |            | title                  | STD VERT REC UNIVERSAL<br>HIGH POWER CARD EDGE | dwg no         | 10121506 |
|               |                     | 0.XX  | ±0.10          |            |                |            |                        |                                                |                |          |
|               |                     | 0.XXX | ±0.05          |            |                |            |                        |                                                |                |          |
|               | angular             | 0°    | ±2°            |            | cat. no.       |            | Product - Customer Drw | sheet 1 of 4                                   | rev            | C        |

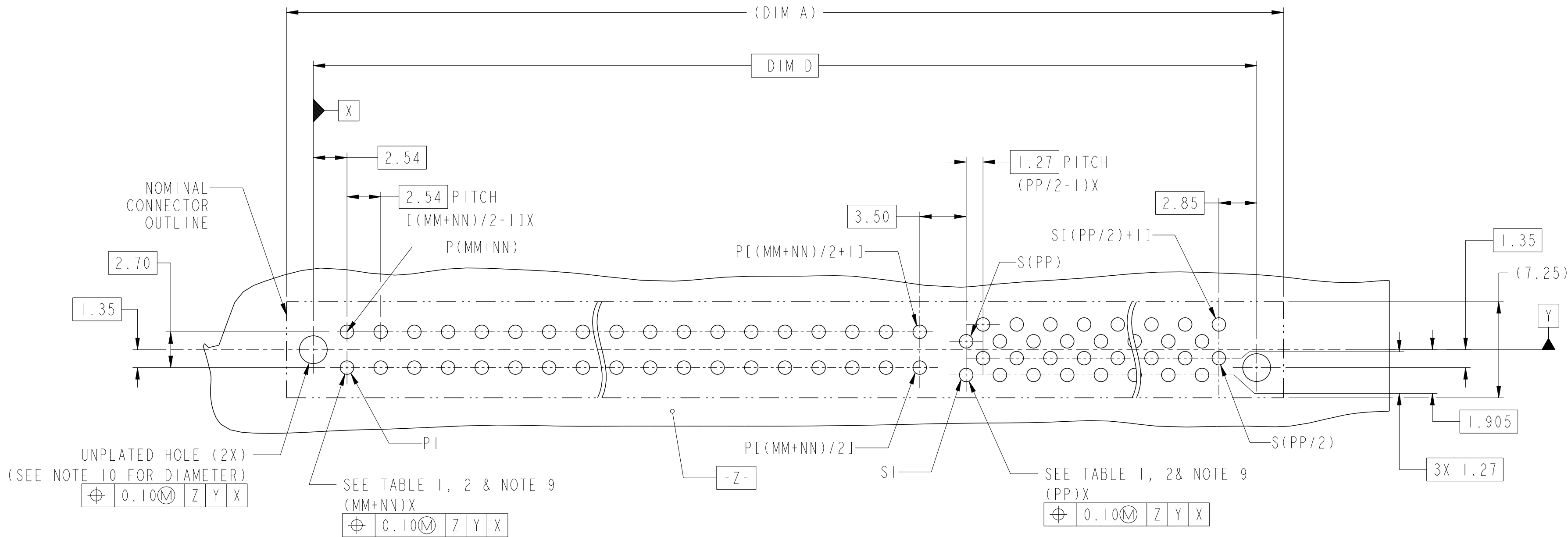
PDS: Rev :C

STATUS:Released

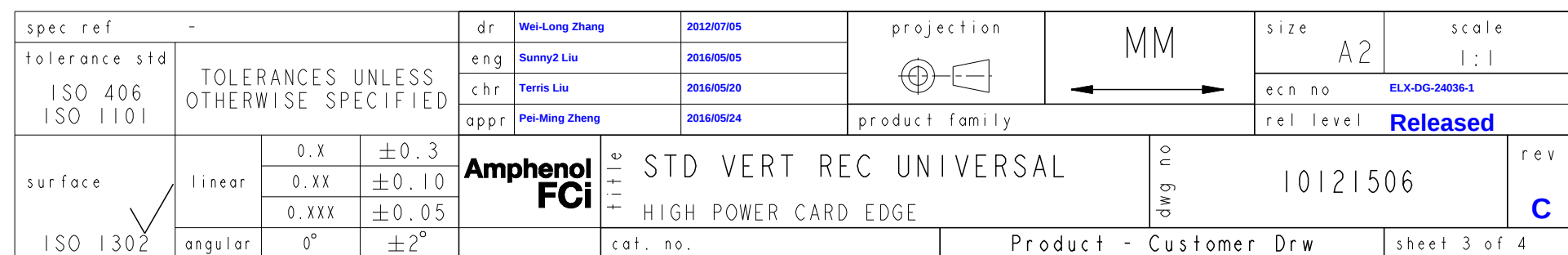
Printed: May 24, 2016

| CONTACT TYPE   | TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE 1 (HPCE / SOLDER TAILS)<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |               |                        |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------------|
|                |                       | DRILLED HOLE DIAMETER                                             | COPPER THICKNESS | TIN-LEAD THICKNESS | TIN THICKNESS | FINISHED HOLE DIAMETER |
| POWER & SIGNAL | TIN-LEAD              | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | 0.005 - 0.015      | --            | 0.94 - 1.10            |
|                | IMMERSION TIN         | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.9 - 1.5um   | 0.94 - 1.10            |
|                | COPPER (SEE NOTE 8)   | 1.10-1.16 (1.15 DRILL)                                            | 0.025 - 0.050    | --                 | --            | 0.94 - 1.10            |

| CONTACT TYPE   | TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE 2 (HPCE / PRESS-FIT TAILS)<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |               |                        |
|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------------|
|                |                       | DRILLED HOLE DIAMETER                                                | COPPER THICKNESS | TIN-LEAD THICKNESS | TIN THICKNESS | FINISHED HOLE DIAMETER |
| POWER & SIGNAL | TIN-LEAD              | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                                               | 0.025 - 0.050    | 0.005 - 0.015      | --            | 0.65 - 0.80            |
|                | IMMERSION TIN         | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                                               | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.9 - 1.5um   | 0.70 - 0.80            |
|                | COPPER (SEE NOTE 8)   | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                                               | 0.025 - 0.050    | --                 | --            | 0.70 - 0.80            |



|               |                                       |         |                |                 |                        |                                                |            |          |                |          |
|---------------|---------------------------------------|---------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|----------------|----------|
| spec ref      | -                                     | dr      | Wei-Long Zhang | 2012/07/05      | projection             | MM                                             | size       | A2       | scale          | 1:1      |
| tolerance std | ISO 406<br>ISO 1101                   | eng     | Sunny2 Liu     | 2016/05/05      | chr                    | Terris Liu                                     | 2016/05/20 | ecn no   | ELX-DG-24036-1 |          |
| surface       | ISO 1302                              | appr    | Pei-Ming Zheng | 2016/05/24      | product family         | STD VERT REC UNIVERSAL<br>HIGH POWER CARD EDGE | cat. no.   | 10121506 | rel level      | Released |
| linear        | 0.X ±0.3<br>0.XX ±0.10<br>0.XXX ±0.05 | angular | 0° ±2°         | Amphenol<br>FCi | Product - Customer Drw | sheet 2 of 4                                   | rev        | C        |                |          |



10121506 - MM NN PP LF

LEAD FREE

Polarization Key Option

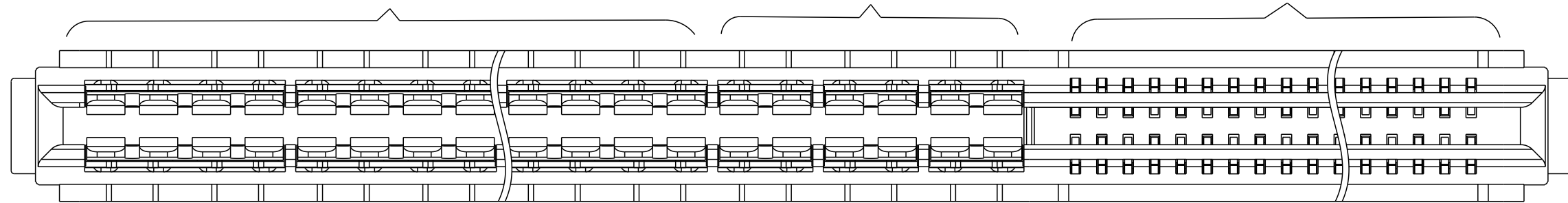
| A   | B  | C   | D  |
|-----|----|-----|----|
| Y   | Y  | N   | N  |
| STB | PF | STB | PF |

Tail Type  
Note 12

4 BEAM PWR CONTACT QTY  
(NEXT TO LEFT END)

2 BEAM PWR CONTACT QTY  
(NEXT TO SIGNAL)

SIGNAL CONTACT QTY



Example: The configuration above is 10121506-241232BLF  
STD VERT REC 36P32S with polarization key.  
24P is 4 beam contact, 12P is 2 beam contact.

TABLE 3. PART NUMBER CODE. HPCE STD VERT REC P+S CONFIG

NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK  
UL 94V-0 COMPLIANT  
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.

2. CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.

3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.

4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.

5. PRODUCT MARKING ON HOUSING IN AREA SHOWN MEETS AFCI SPECIFICATION: GS-24-007.

6. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.

7. HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED, OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.

8. COPPER PLATING THICKNESS IN CENTER OF VIA-HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.

9. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.

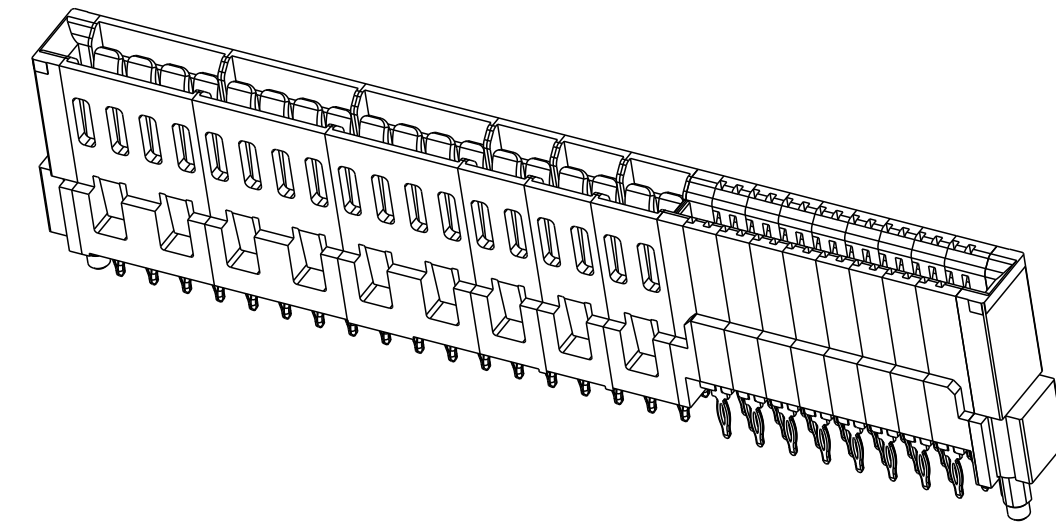
10. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
Ø 2.40 +/- 0.1 FOR PRESS-FIT TAILS  
Ø 2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS

11. PRESS FIT APPLICATION TOOL DRAWING : 10119453.

12. STB= SOLDER TO BOARD, 1.57-2.38mm PCB THICKNESS.  
PF = PRESS FIT, 1.57mm MINIMUM PCB THICKNESS.

13. MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100mm.

| DIM      | TABLE 2. LENGTH FORMULAS.                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIM A 13 | $(MM/8) \times 10.16 + (NN/4) \times 5.08 + (PP/2) \times 1.27 + 9.12$                                        |
| DIM B    | DIM "A" - 5.00                                                                                                |
| DIM C    | DIM "A" - 2.34                                                                                                |
| DIM D    | DIM "A" - 4.04                                                                                                |
| DIM E    | DIM "A" - 5.30                                                                                                |
| DIM F 14 | $(MM/8-1) \times 10.16 + (NN/4-1) \times 5.08 + 13.34$ (WITH 4 BEAM CONTACT)<br>3.18 (WITHOUT 4 BEAM CONTACT) |



EXAMPLE: 10121506-241232BLF

14. DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 4 BEAM CONTACT OR 2 BEAM CONTACT.

15. A Δ SYMBOL WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION.

|               |                     |      |                |            |                |            |            |          |                        |              |
|---------------|---------------------|------|----------------|------------|----------------|------------|------------|----------|------------------------|--------------|
| spec ref      | -                   | dr   | Wei-Long Zhang | 2012/07/05 | projection     | MM         | size       | A2       | scale                  | 1:1          |
| tolerance std | ISO 406<br>ISO 1101 | eng  | Sunny2 Liu     | 2016/05/05 | chr            | Terris Liu | 2016/05/20 | ecn no   | ELX-DG-24036-1         |              |
|               |                     | appr | Pei-Ming Zheng | 2016/05/24 | product family |            | rel level  | Released |                        |              |
| surface       | linear              | 0.X  | ±0.3           | 0.XX       | ±0.10          | 0.XXX      | ±0.05      | cat. no. | Product - Customer Drw | sheet 4 of 4 |
| ISO 1302      | angular             | 0°   | ±2°            |            |                |            |            |          |                        |              |

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