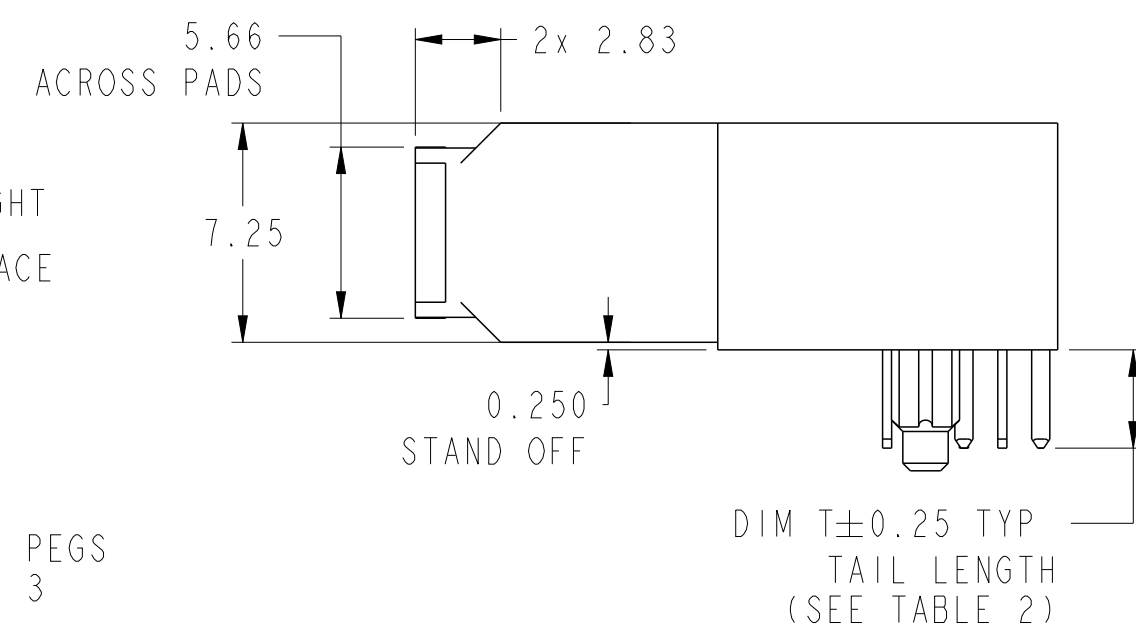
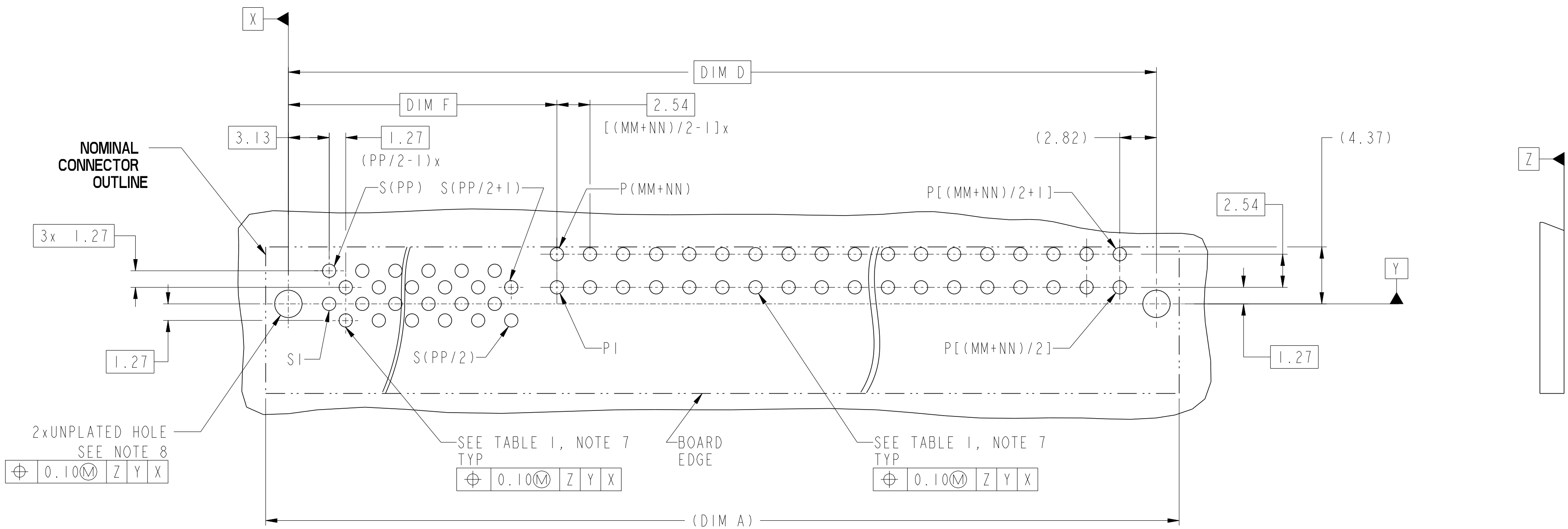




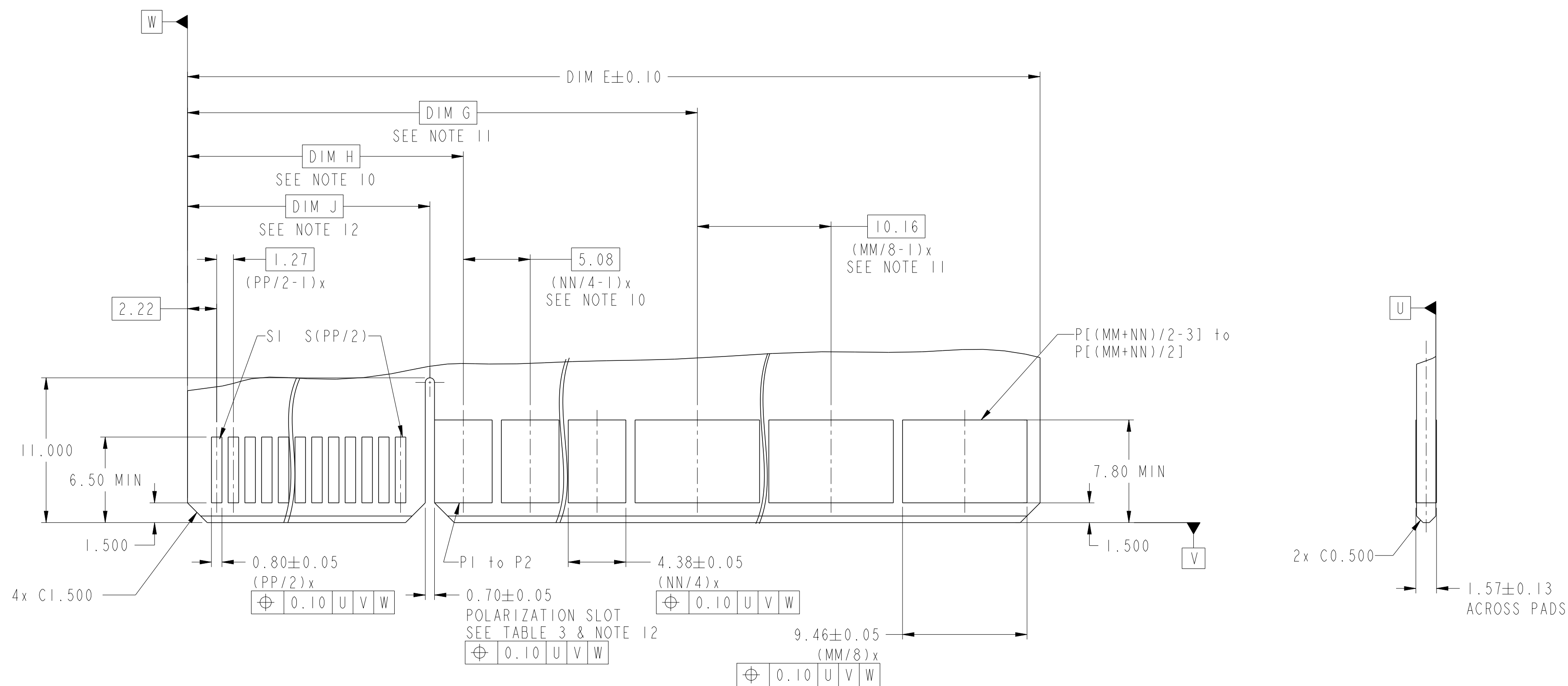
|               |  |                                                                                       |  |        |  |                |  |            |  |                               |  |                                                                                       |  |                             |  |                        |  |              |  |     |  |
|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|----------------|--|------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------|--|--------------|--|-----|--|
| spec ref      |  | -                                                                                     |  | dr     |  | De-Ming Lu     |  | 2014/02/06 |  | projection                    |  |  |  | size                        |  | A2                     |  | scale        |  | 4:1 |  |
| tolerance std |  | ISO 406                                                                               |  | eng    |  | Sunny2 Liu     |  | 2016/01/28 |  | chr                           |  | Tennis Liu                                                                            |  | 2016/01/28                  |  | ecn no                 |  | -            |  |     |  |
| ISO 1101      |  | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED                                                 |  | appr   |  | Pei-Ming Zheng |  | 2016/01/28 |  | product family                |  | HPCE                                                                                  |  |                             |  | rel level              |  | Released     |  |     |  |
| surface       |  |  |  | linear |  | 0.X            |  | ±0.5       |  | FCI                           |  | title                                                                                 |  | HPCE R/A WITH ENHANCED WALL |  | dwg no                 |  | 10121511     |  | rev |  |
|               |  |                                                                                       |  |        |  | 0.XX           |  | ±0.25      |  | www.fci.com                   |  | cat. no.                                                                              |  |                             |  | Product - Customer Drw |  | sheet 1 of 4 |  | A   |  |
| ISO 1302      |  | angular                                                                               |  | 0.XXX  |  | ±0.10          |  | ±2°        |  | S+P CONFIGURATION - UNIVERSAL |  |                                                                                       |  |                             |  |                        |  |              |  |     |  |

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

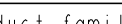
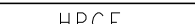


# RECOMMENDED PCB LAYOUT

|                                                                                       |                |                               |                                                                                       |                                                                                       |           |          |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|-----|
| dr                                                                                    | De-Ming Lu     | 2014/02/06                    |  |  | size      | A2       | scale        | 4:1 |
| eng                                                                                   | Sunny2 Liu     | 2016/01/28                    |                                                                                       |                                                                                       | ecn no    | -        |              |     |
| chr                                                                                   | Terris Liu     | 2016/01/28                    |                                                                                       |                                                                                       | rel level | Released |              |     |
| appr                                                                                  | Pei-Ming Zheng | 2016/01/28                    | product family                                                                        |                                                                                       | HPCE      |          |              |     |
|  | title          | HPCE R/A WITH ENHANCED WALL   |                                                                                       |                                                                                       | dwg no    | 10121511 |              | rev |
|                                                                                       |                | S+P CONFIGURATION - UNIVERSAL |                                                                                       |                                                                                       |           | A        |              |     |
| www.fci.com                                                                           | cat. no.       |                               | Product - Customer Drw                                                                |                                                                                       |           |          | sheet 2 of 4 |     |



## RECOMMENDED MATING BOARD FOOT PRINT

|                                                                                       |                |            |                                                                                       |                                                                                       |                               |    |           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|----------|
| dr                                                                                    | De-Ming Lu     | 2014/02/06 |  |  | size                          | A2 | scale     | 4:1      |
| eng                                                                                   | Sunny2 Liu     | 2016/01/28 |                                                                                       |                                                                                       | ecn no                        | -  | rel level | Released |
| chr                                                                                   | Terris Liu     | 2016/01/28 |                                                                                       |                                                                                       |                               |    |           |          |
| appr                                                                                  | Pei-Ming Zheng | 2016/01/28 | product family                                                                        |                                                                                       | HPCE                          |    |           |          |
|  |                |            | title                                                                                 |                                                                                       | HPCE R/A WITH ENHANCED WALL   |    | dwg no    |          |
| www.fci.com                                                                           |                |            | cat. no.                                                                              |                                                                                       | S+P CONFIGURATION - UNIVERSAL |    | rev       |          |
|                                                                                       |                |            | Product - Customer Drw                                                                |                                                                                       | sheet 3 of 4                  |    | A         |          |

PDS: Rev :A

STATUS:Released

Printed: Jan 28, 2016

Copyright FCI.



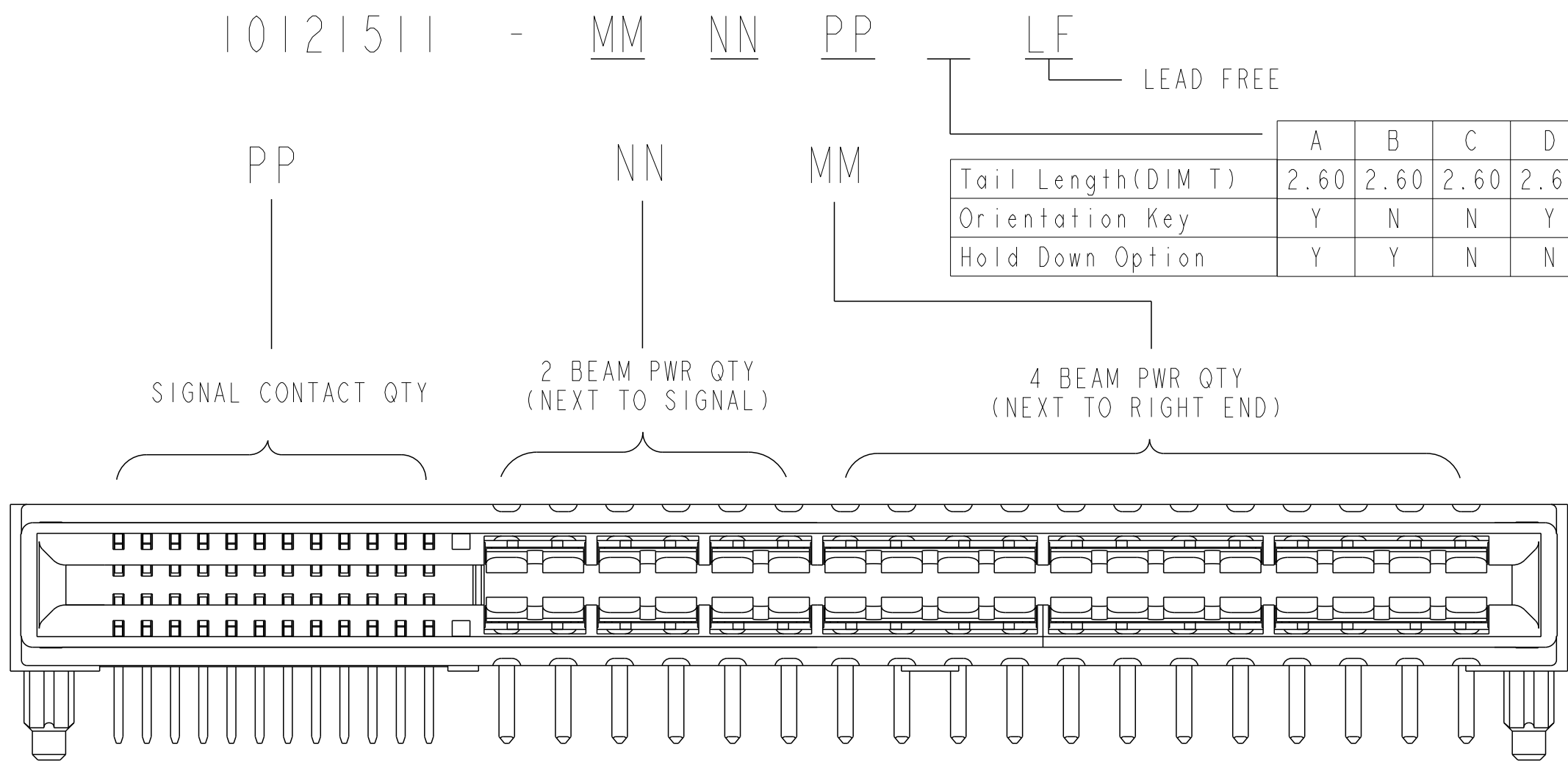
NOTES:

1. CONNECTOR MATERIALS:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK  
UL 94V-0 COMPLIANT

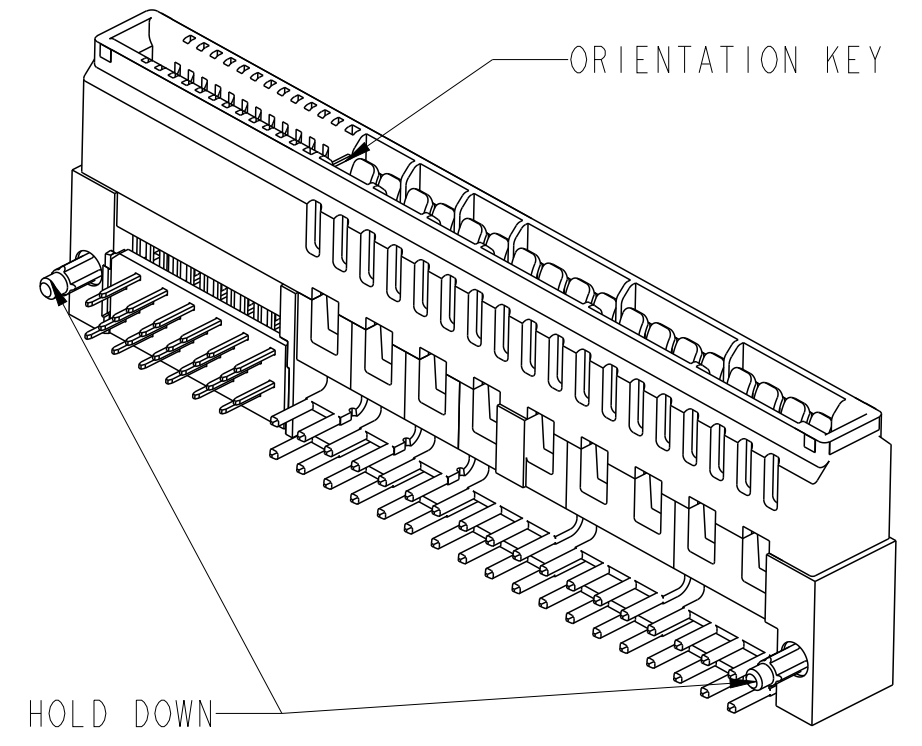
CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
2. CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
3. PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
4. APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
5. PRODUCT MARKING ON HOUSING IN AREA SHOWN MEETS FCI SPECIFICATION: GS-24-007.
6. PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
7. ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
8. MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
Ø 2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS
9. MAXIMUM OVERALL LENGTH IS 100mm.
10. DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 2 BEAM CONTACT.
11. DIM IS NOT APPLICABLE IF NO 4 BEAM CONTACT.
12. DIM IS NOT APPLICABLE IF NO ORIENTATION KEY.

TABLE 3: PART NUMBER CODE FOR HPCE R/A RECEPTACLE S+P CONFIG



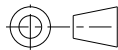
Example: The Configuration above is 10121511-241224ELF  
R/A RECEPTACLE 24S36P with Orientation Key and Hold Down.  
24P is 4 beam contacts, 12P is 2 beam contacts.

CONFIGURATION:  
I: 4BEAM (NN = 00);  
II: 2BEAM (MM = 00);  
III: 4BEAM + 2BEAM;



EXAMPLE: 10121511-241224ELF

|         |             |                                                               |  |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|--|
| DIM     |             | TABLE 2: LENGTH FORMULAS                                      |  |
| DIM A ⑨ |             | $(MM + NN) / 2 \times 2.54 + (PP / 2) \times 1.27 + 9.12$     |  |
| DIM B   |             | DIM A - 5.00                                                  |  |
| DIM C   |             | DIM A - 0.94                                                  |  |
| DIM D   |             | DIM A - 3.48                                                  |  |
| DIM E   |             | DIM A - 5.30                                                  |  |
| DIM F   |             | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + 6.63$                             |  |
| DIM G   | CONFIG. I   | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + 9.53$                             |  |
|         | CONFIG. II  | -                                                             |  |
|         | CONFIG. III | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + (NN / 4 - 1) \times 5.08 + 14.61$ |  |
| DIM H   | CONFIG. I   | -                                                             |  |
|         | CONFIG. II  | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + 6.99$                             |  |
|         | CONFIG. III | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + 6.99$                             |  |
| DIM J   |             | $(PP / 2 - 1) \times 1.27 + 4.45$                             |  |
| DIM T   |             | 2.60 or 3.25                                                  |  |

|                                                                                       |                |            |                                                                                       |    |                                                                                       |           |              |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------|-----|
| dr                                                                                    | De-Ming Lu     | 2014/02/06 |  | MM |  | size      | A2           | scale | 4:1 |
| eng                                                                                   | Sunny2 Liu     | 2016/01/28 |                                                                                       |    |                                                                                       | ecn no    | -            |       |     |
| chr                                                                                   | Terris Liu     | 2016/01/28 |                                                                                       |    |                                                                                       | rel level | Released     |       |     |
| appr                                                                                  | Pei-Ming Zheng | 2016/01/28 | product family                                                                        |    | HPCE                                                                                  |           |              |       |     |
|  |                |            | title                                                                                 |    | HPCE R/A WITH ENHANCED WALL                                                           |           | rev          |       |     |
|                                                                                       |                |            | S+P CONFIGURATION - UNIVERSAL                                                         |    | dwg no                                                                                |           | 10121511     |       |     |
| www.fci.com                                                                           |                |            | cat. no.                                                                              |    | Product - Customer Drw                                                                |           | sheet 4 of 4 |       |     |
|                                                                                       |                |            |                                                                                       |    |                                                                                       |           | A            |       |     |

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