

Amphenol  
FCi

© 2016 AFci

|                                       |                     |      |                |            |                        |    |                                    |                    |           |              |
|---------------------------------------|---------------------|------|----------------|------------|------------------------|----|------------------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| spec ref                              | -                   | dr   | Hai-Ling Liu   | 2016/04/15 | projection             | MM | size                               | A2                 | scale     | 4:1          |
| tolerance std                         | ISO 406<br>ISO 1101 | eng  | Sunny2 Liu     | 2016/04/27 |                        |    | ecn no                             | -                  | rel level | Released     |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |                     | chr  | Terris Liu     | 2016/04/27 |                        |    |                                    |                    |           |              |
| surface                               | ISO 1302            | appr | Pai-Ming Zheng | 2016/04/27 | product family         | -  | rel level                          | Released           | cat. no.  | -            |
|                                       | linear              | 0.X  | ±0.50          |            | title                  |    | HPCE R/A REC<br>6LP16S OMITTED 2LP | dwg no<br>10139361 | rev<br>A  | sheet 1 of 4 |
|                                       |                     | 0.XX | ±0.25          |            | Product - Customer Drw |    |                                    |                    |           |              |
|                                       | angular             | 0°   | ±2°            |            | STATUS: Released       |    |                                    |                    |           |              |

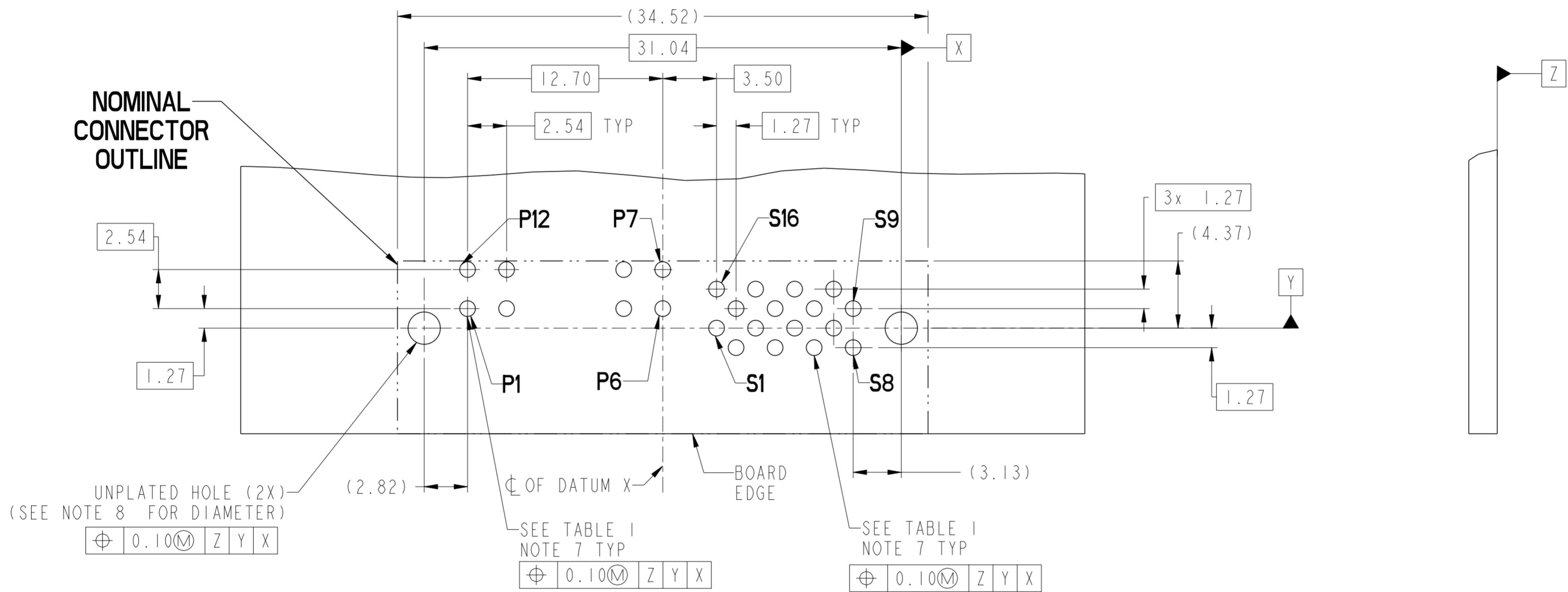
PDS: Rev :A

STATUS: Released

Printed: Apr 27, 2016

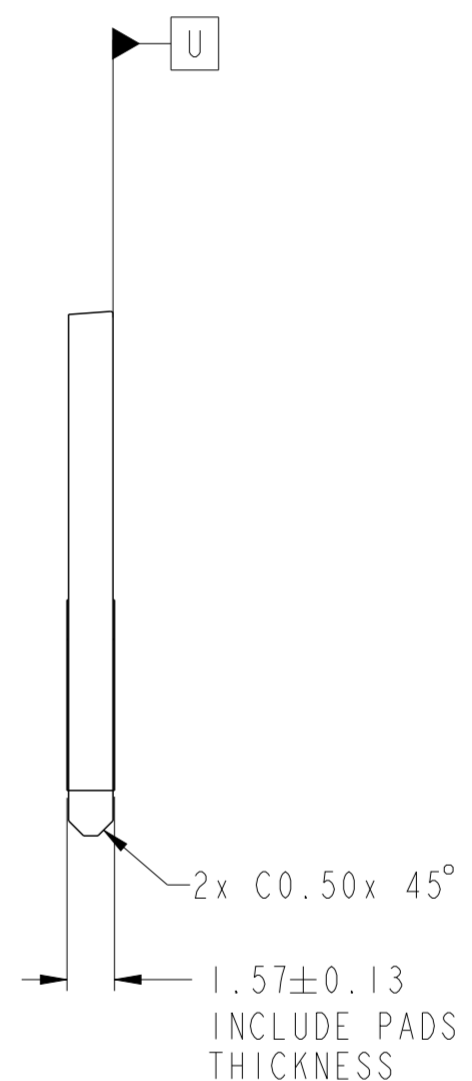
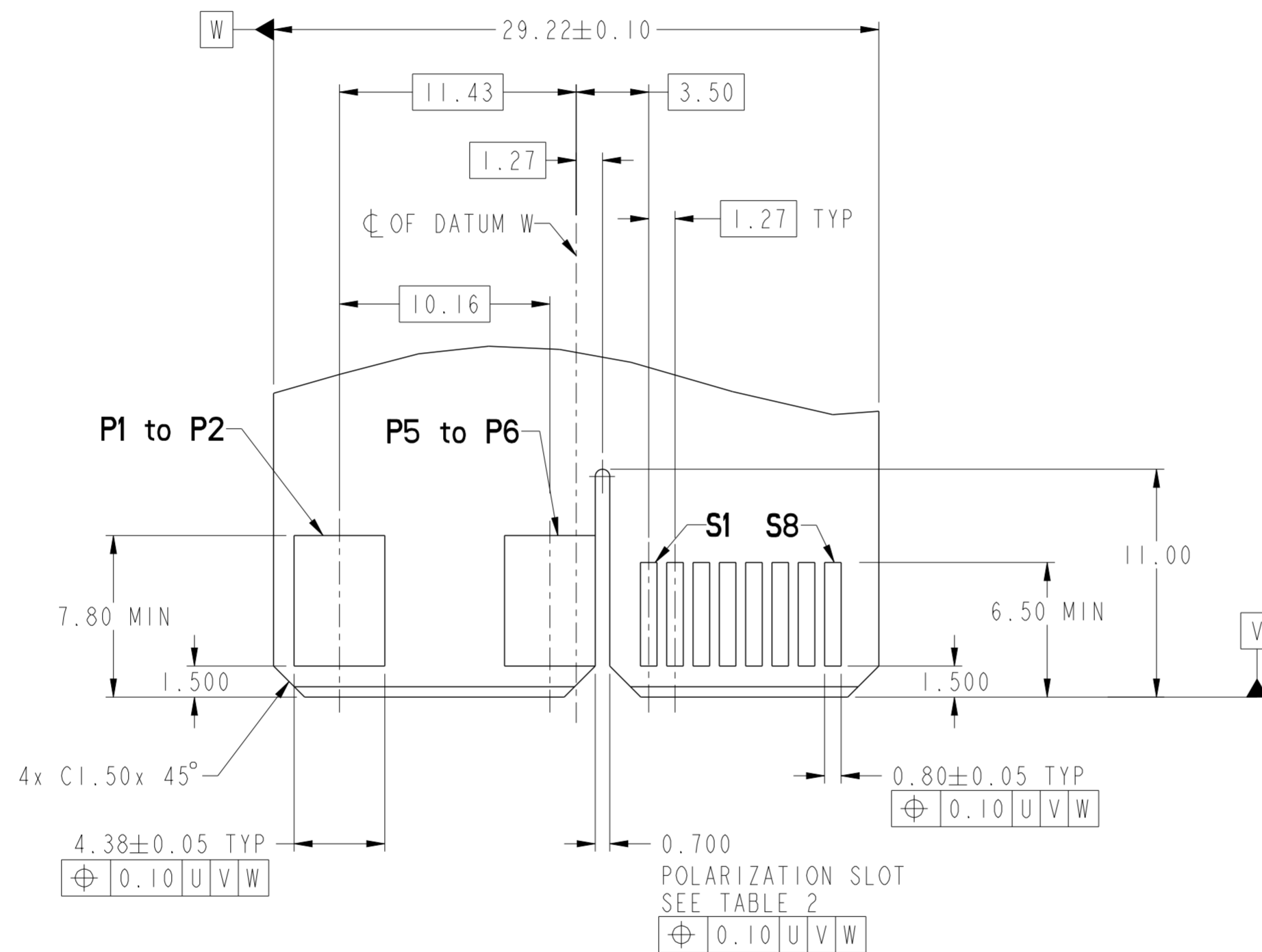
| CONTACT TYPE | TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE I (HPCE / SOLDER TAILS)<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |               |                        |
|--------------|-----------------------|---|------------------|--------------------|---------------|------------------------|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

| CONTACT TYPE | TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE I (HPCE / SOLDER TAILS)<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |               |                        |
|--------------|-----------------------|---|------------------|--------------------|---------------|------------------------|
|              |                       | DRILLED HOLE DIAMETER   | COPPER THICKNESS | TIN-LEAD THICKNESS | TIN THICKNESS | FINISHED HOLE DIAMETER |
| SIGNAL       | TIN-LEAD              | 0.93-1.02 (1.00 DRILL)  | 0.025 - 0.050    | 0.005 - 0.015      | --            | 0.85 - 0.95            |
|              | IMMERSION TIN         | 0.93-1.02 (1.00 DRILL)  | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.9 - 1.5um   | 0.85 - 0.95            |
|              | COPPER                | 0.93-1.02 (1.00 DRILL)  | 0.025 - 0.050    | --                 | --            | 0.85 - 0.95            |



**RECOMMENDED PCB LAYOUT**

|                                       |                     |      |              |            |                                    |          |                        |              |           |          |
|---------------------------------------|---------------------|------|--------------|------------|------------------------------------|----------|------------------------|--------------|-----------|----------|
| spec ref                              | -                   | dr   | Hai-Ling Liu | 2016/04/15 | projection                         | MM       | size                   | A2           | scale     | 4:1      |
| tolerance std                         | ISO 406<br>ISO 1101 | eng  | Sunny2 Liu   | 2016/04/27 |                                    |          | ecn no                 | -            | rel level | Released |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |                     | chr  | Terris Liu   | 2016/04/27 |                                    |          |                        |              |           |          |
| surface                               | linear              | 0.X  | ±0.50        |            | HPCE R/A REC<br>6LP16S OMITTED 2LP | cat. no. | Product - Customer Drw | sheet 2 of 4 | rev<br>A  |          |
|                                       |                     | 0.XX | ±0.25        |            |                                    |          |                        |              |           |          |
|                                       | angular             | 0°   | ±2°          |            |                                    |          |                        |              |           |          |

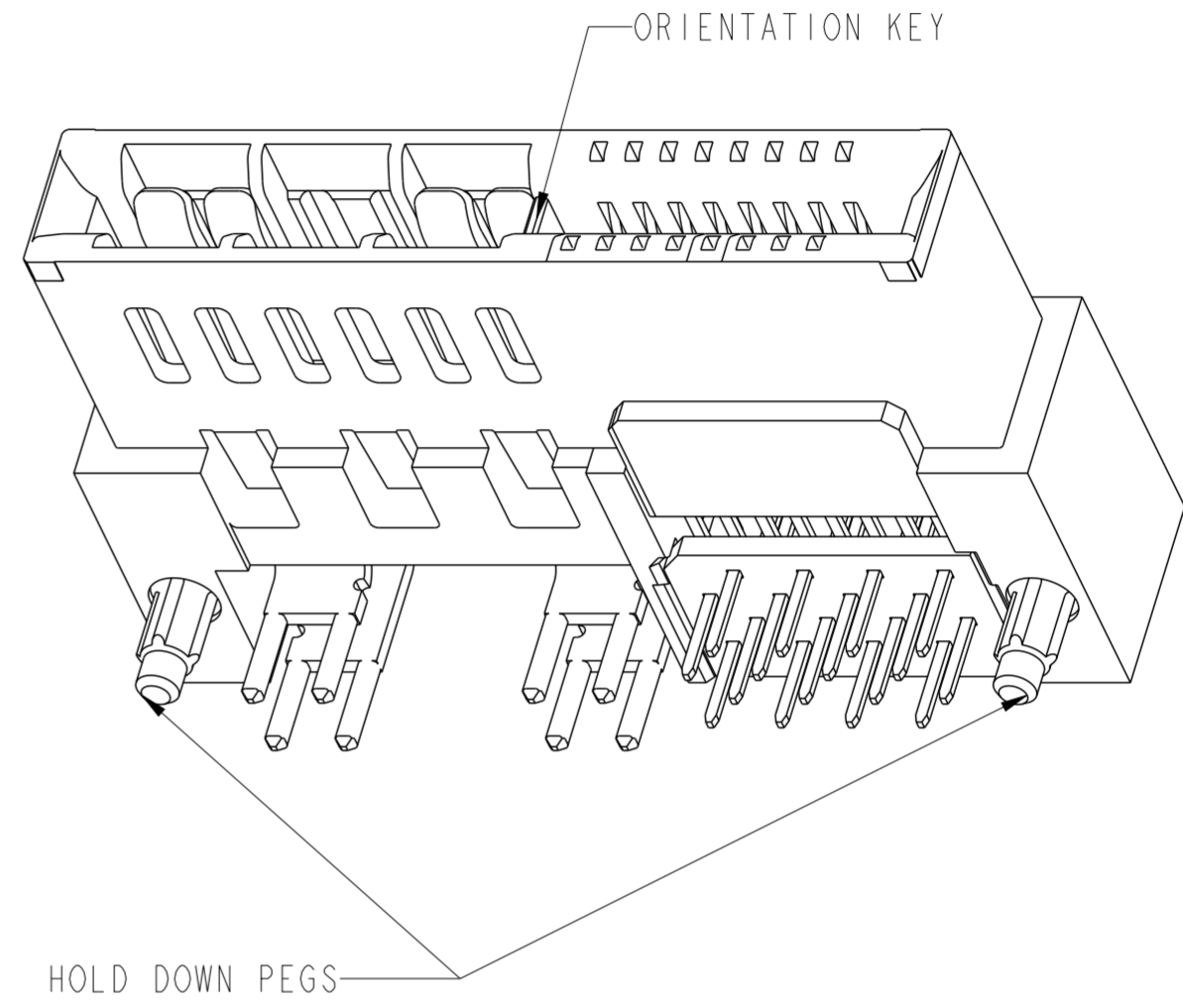


### RECOMMENDED MATING BOARD FOOTPRINT

|                                       |  |                     |                |            |                 |                                    |           |                    |   |     |
|---------------------------------------|--|---------------------|----------------|------------|-----------------|------------------------------------|-----------|--------------------|---|-----|
| spec ref                              | -                                      | dr                  | Hai-Ling Liu   | 2016/04/15 | projection      | MM                                 | size      | A2                 | scale   | 4:1 |
| tolerance std                         | ISO 406<br>ISO 1101                    | eng                 | Sunny2 Liu     | 2016/04/27 |                 |                                    | ecn no    | -                  | product family<br>-<br>rel level<br><b>Released</b> |     |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |  | chr                 | Terris Liu     | 2016/04/27 |                 |                                    | rel level | <b>Released</b>    |   |     |
| surface                               | ISO 1302                               | appr                | Pai-Ming Zheng | 2016/04/27 |                 |                                    | cat. no.  | -                  |   |     |
| linear                                | 0.X ±0.50<br>0.XX ±0.25<br>0.XXX ±0.10 | <b>Amphenol FCI</b> |                |            | title           | HPCE R/A REC<br>6LP16S OMITTED 2LP |           | dwg no<br>10139361 | rev<br><b>A</b>                                     |     |
| angular                               | 0° ±2°                                 | PDS: Rev :A         |                |            | STATUS:Released | Product - Customer Drw             |           | sheet 3 of 4       | Printed: Apr 27, 2016                               |     |

HPCE PART NUMBER (TABLE 2)

| 10117877       | TAIL TYPE   | HOLD-DOWN OPTION | ORIENTATION KEY | DIM "T" TYPICAL TAIL LENGTH |
|----------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------------------|
| 10139361-001LF | SOLDER TAIL | YES              | YES             | 2.60±0.50                   |
| 10139361-002LF |             |                  | NO              |                             |
| 10139361-003LF |             | NO               | YES             |                             |
| 10139361-004LF |             |                  | NO              |                             |



NOTES:

- CONNECTOR MATERIALS:  
 HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC, BLACK  
 UL 94V-0 COMPLIANT  
 CONTACTS: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
- CONTACT FINISH REF. GS-12-604 SECTION 5.2.
- PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-604.
- APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-128.
- PRODUCT MARKING ON HOUSING IN AREA SHOWN MEET AFCI SPECIFICATION GS-24-007
- PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-937.
- ALL HOLE SIZES ARE FINISHED HOLE SIZES.
- MOUNTING HOLES ARE UNPLATED  
 $\varnothing$  2.18 +/- 0.03 FOR SOLDER TAILS

Amphenol  
FCi

© 2016 AFCI

|                                       |                     |      |                |            |                    |              |           |                        |              |     |
|---------------------------------------|---------------------|------|----------------|------------|--------------------|--------------|-----------|------------------------|--------------|-----|
| spec ref                              | -                   | dr   | Hai-Ling Liu   | 2016/04/15 | projection         | MM           | size      | A2                     | scale        | 4:1 |
| tolerance std                         | ISO 406<br>ISO 1101 | eng  | Sunny2 Liu     | 2016/04/27 |                    |              | ecn no    | -                      |              |     |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |                     | chr  | Terris Liu     | 2016/04/27 |                    |              | rel level | Released               |              |     |
| surface                               | ISO 1302            | appr | Pai-Ming Zheng | 2016/04/27 | product family     | -            | cat. no.  | Product - Customer Drw | sheet 4 of 4 |     |
|                                       | linear              | 0.X  | ±0.50          |            | title              | HPCE R/A REC | dwg no    | 10139361               | rev          | A   |
|                                       |                     | 0.XX | ±0.25          |            | 6LP16S OMITTED 2LP |              |           |                        |              |     |
|                                       | angular             | 0°   | ±2°            |            |                    |              |           |                        |              |     |

PDS: Rev :A

STATUS:Released

Printed: Apr 27, 2016



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.