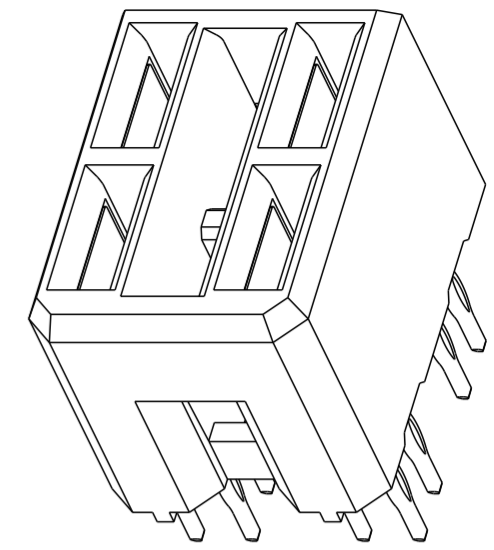
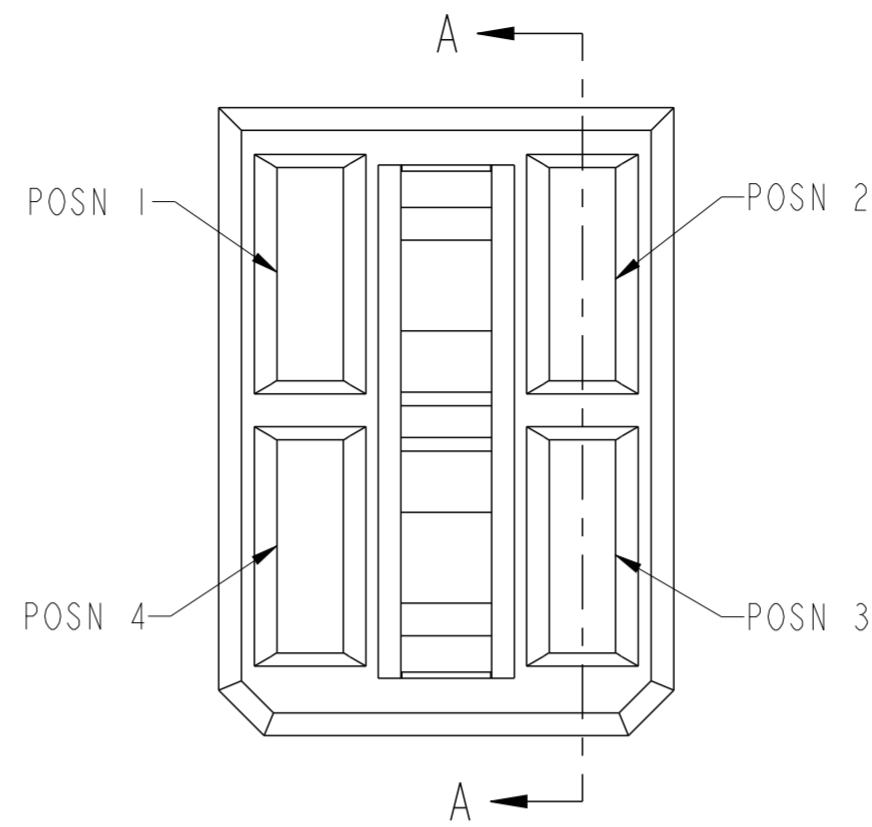
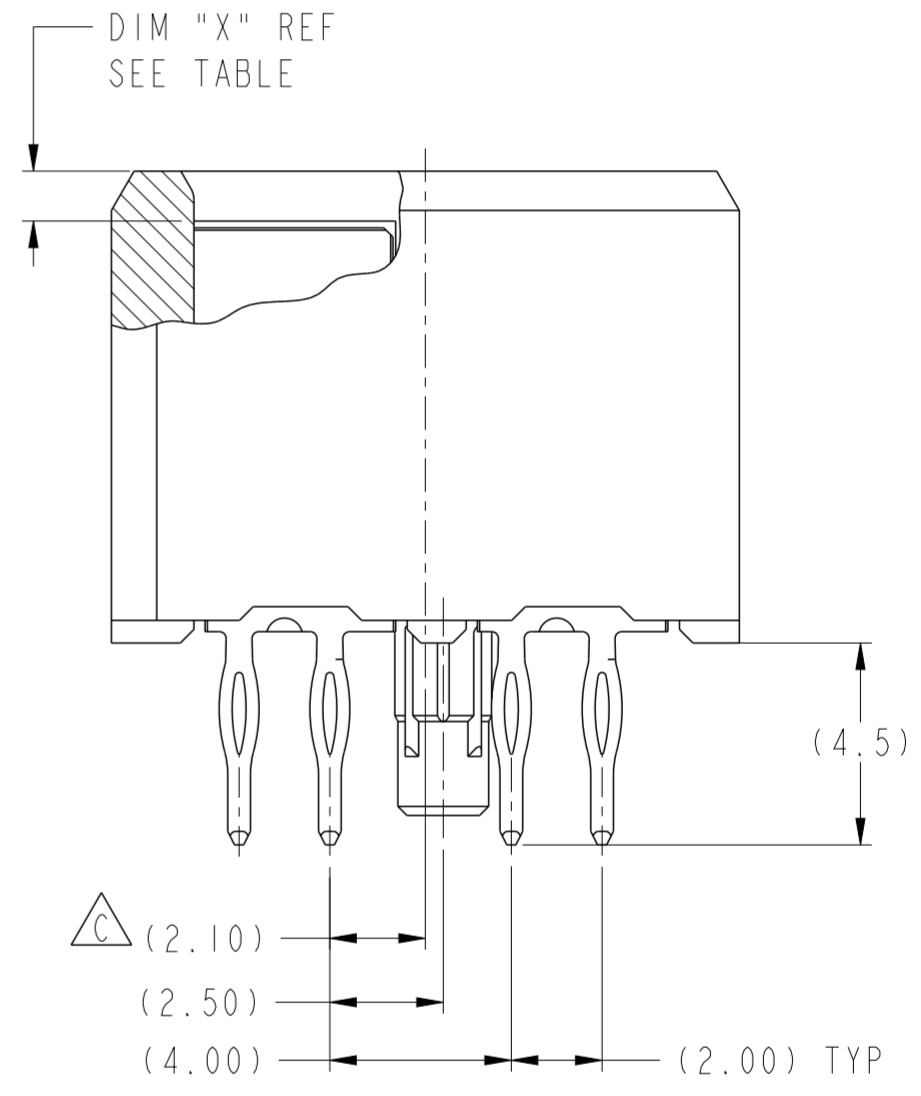
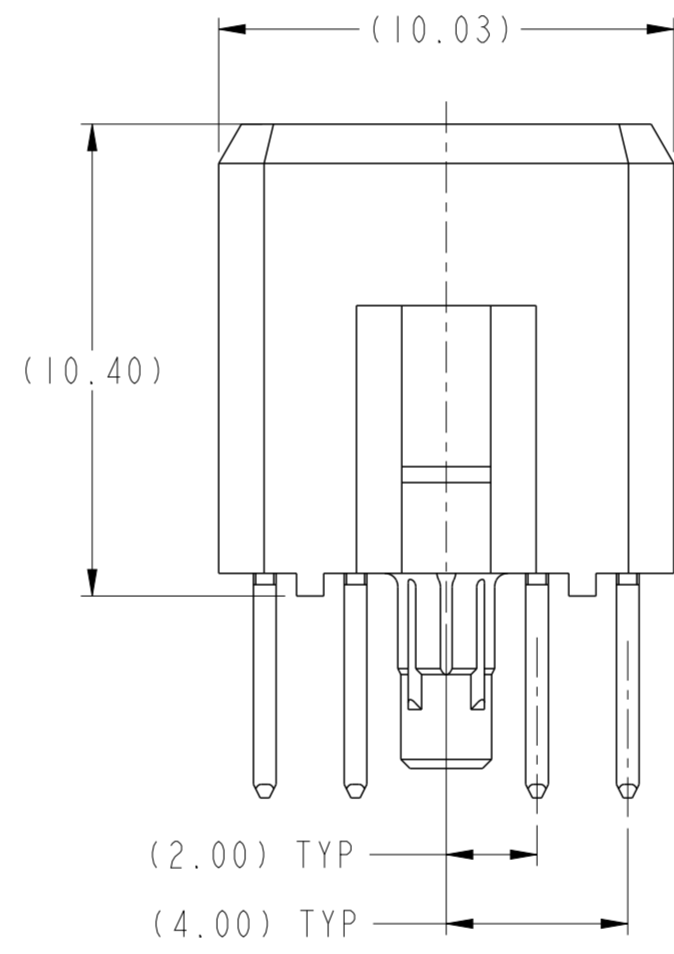


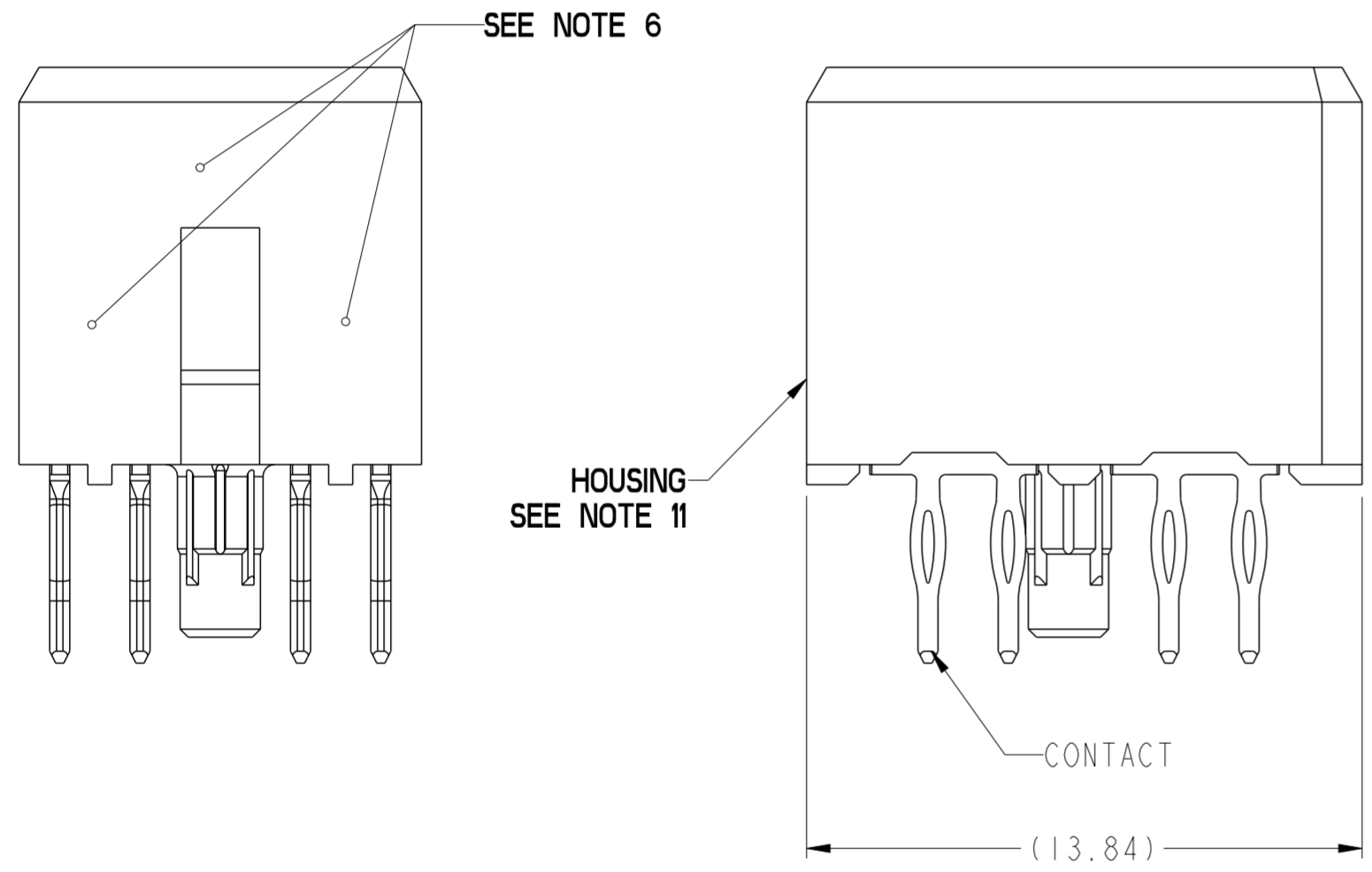
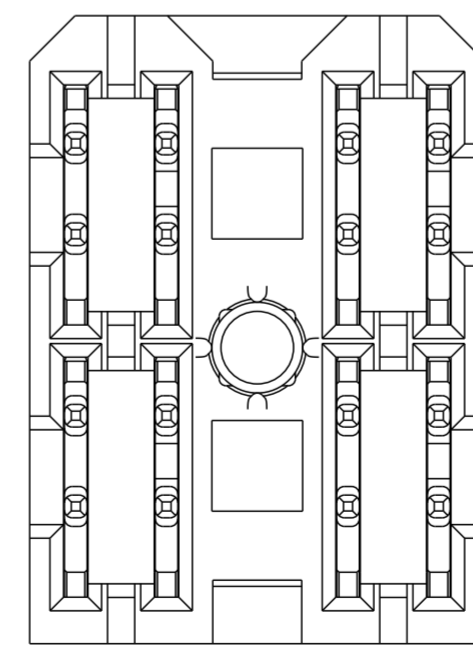
| PRODUCT NUMBER<br>("LF" DENOTES LEAD-FREE) | CONTACT<br>PLATING<br>NOTE | MATING LENGTH, DIM "X" |        |        |        | ROHS<br>COMPATIBILITY |
|--|----------------------------|------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|
|  |                            | POSN 1                 | POSN 2 | POSN 3 | POSN 4 |                       |
| 10124646-4444P00                           | 2a                         | 1.10                   | 1.10   | 1.10   | 1.10   | N/A                   |
| 10124646-4444P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-5555P00                           | 2a                         | 2.60                   | 2.60   | 2.60   | 2.60   | N/A                   |
| 10124646-5555P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-4555P00                           | 2a                         | 1.10                   | 2.60   | 2.60   | 2.60   | N/A                   |
| 10124646-4555P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-5455P00                           | 2a                         | 2.60                   | 1.10   | 2.60   | 2.60   | N/A                   |
| 10124646-5455P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-5545P00                           | 2a                         | 2.60                   | 2.60   | 1.10   | 2.60   | N/A                   |
| 10124646-5545P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-5554P00                           | 2a                         | 2.60                   | 2.60   | 2.60   | 1.10   | N/A                   |
| 10124646-5554P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-4554P00                           | 2a                         | 1.10                   | 2.60   | 2.60   | 1.10   | N/A                   |
| 10124646-4554P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-4455P00                           | 2a                         | 1.10                   | 1.10   | 2.60   | 2.60   | N/A                   |
| 10124646-4455P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |
| 10124646-5544P00                           | 2a                         | 2.60                   | 2.60   | 1.10   | 1.10   | N/A                   |
| 10124646-5544P00LF                         | 2b                         |                        |        |        |        | SEE NOTE 9            |



SCALE 4:1



SECTION A-A



|                                       |            |         |               |            |            |   |                    |               |               |                        |               |
|---------------------------------------|------------|---------|---------------|------------|------------|---|--------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| spec ref                              | GS-12-220  | dr      | S Paulgandian | 2013/03/11 | projection | MM  | size               | A2            | scale         | 6:1                    |               |
| tolerance std                         | ASME Y14.5 | eng     | Suzie Nah     | 2013/11/07 |            |   | ecn no             | ELX-S-16034-1 | rel level     | Released               |               |
| TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |            | chr     | -             | appr       |            |   |                    |               |               |                        | Chen-Hong Tan |
| surface                               | 3/2        | linear  | 0.X           | ±0.3       |            | <b>RECEPTACLE ASSEMBLY, 2X2</b><br>AIRMAX POWER (PERFORMANCE BASED PLATING) | dwg no<br>10124646 | rev<br>C      | cat. no.<br>- | Product - Customer Drw | sheet 1 of 2  |
|                                       |            | linear  | 0.XX          | ±0.1       |            |   |                    |               |               |                        |               |
|                                       |            | angular | 0°            | ±2°        |            |   |                    |               |               |                        |               |

PDS: Rev :C

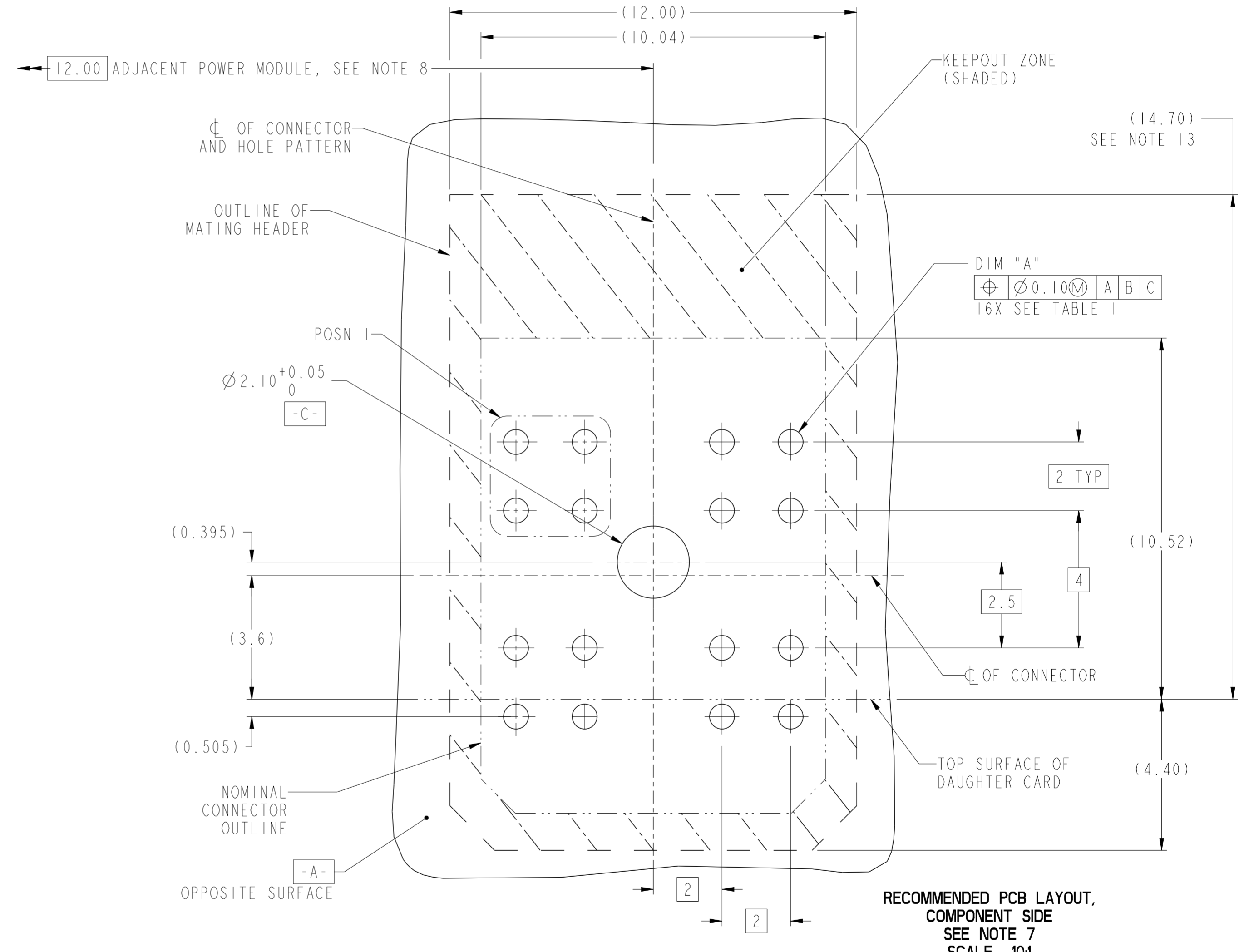
STATUS:Released

Printed: Nov 15, 2013

Copyright FCI.  
FCI

| TOP LAYER DESCRIPTION | TABLE I<br>PLATED THROUGH-HOLE REQUIREMENTS |                  |                    |                  |                    |               |                  |                                  |
|-----------------------|---|------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|----------------------------------|
|                       | DRILLED HOLE DIAMETER                       | COPPER THICKNESS | TIN-LEAD THICKNESS | NICKEL THICKNESS | GOLD THICKNESS     | TIN THICKNESS | SILVER THICKNESS | FINISHED HOLE DIAMETER (DIM "A") |
| 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                      |
| IMMERSION SILVER      | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                      | 0.025 - 0.050    | --                 | --               | --                 | --            | 0.15 - 0.65um    | 0.70 - 0.80                      |
| COPPER (SEE NOTE 12)  | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                      | 0.025 - 0.050    | --                 | --               | --                 | --            | --               | 0.70 - 0.80                      |
| GOLD                  | 0.81-0.86 (0.85 DRILL)                      | 0.025 - 0.050    | --                 | 0.003 - 0.007    | FLASH UP TO 0.0002 | --            | --               | 0.69 - 0.80                      |

- NOTES:
- CONNECTOR MATERIALS:  
HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC, BLACK  
UL 94V-0 COMPLIANT  
CONTACT: HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY
  - a) CONTACT PLATING (LEADED):  
PRESS-FIT TAIL: TIN-LEAD OVER NICKEL.  
b) CONTACT PLATING (LEAD-FREE):  
PRESS-FIT TAIL: MATTE TIN OVER NICKEL.
  - SEPARABLE INTERFACE: 0.76 um MIN GXT OVER NICKEL
  - PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-220
  - APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-023
  - PRODUCT MARKING (PRODUCT NUMBER & LOT CODE) ON HOUSING IN AREA SHOWN, EITHER SIDE.
  - MINIMUM NOMINAL BOARD THICKNESS: 2.4mm
  - REFER TO CUSTOMER DRAWING SKI0035911 FOR INFORMATION REGARDING PCB LAYOUT OF POWER AND GUIDE MODULES RELATIVE TO AIRMAX SIGNAL MODULES.
  - PRODUCT MEETS EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN FCI SPECIFICATION GS-22-008.
  - PACKAGING MEETS FCI SPECIFICATION GS-14-920
  - HOUSING COMPONENT WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260° PEAK TEMPERATURE FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR-PHASE REFLOW OVEN.
  - COPPER PLATING THICKNESS AT CENTER OF VIA HOLE CAN BE NO MORE THAN 0.003 LESS THAN OTHER AREAS.
  - KEEPOUT AREA APPLICABLE FOR HIGH PROFILE POWER HEADER WITH 14.70MM HEIGHT ABOVE TOP SURFACE OF DAUGHTER CARD. IT MAY BE 11.5MM IF A LOWER PROFILE HEADER IS USED.
  - A  $\triangle$  SYMBOL WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION



RECOMMENDED PCB LAYOUT,  
COMPONENT SIDE  
SEE NOTE 7  
SCALE 10:1

|               |            |             |               |            |            |                        |             |               |           |               |   |
|---------------|------------|-------------|---------------|------------|------------|------------------------|-------------|---------------|-----------|---------------|---|
| spec ref      | GS-12-220  | dr          | S Paulgandian | 2013/03/11 | projection | MM                     | size        | A2            | scale     | 3:1           |   |
| tolerance std | ASME Y14.5 | eng         | Suzie Nah     | 2013/11/07 | chr        | -                      | ecn no      | ELX-S-16034-1 | rel level | Released      |   |
| surface       | linear     | 0.X         | $\pm 0.3$     | 0.XX       | $\pm 0.1$  | 0.XXX                  | $\pm 0.050$ | angular       | 0°        | $\pm 2^\circ$ |   |
| ASME Y14.5    |            | www.fci.com |               | cat. no.   |            | Product - Customer Drw |             | sheet 2 of 2  |           | rev           | C |



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.