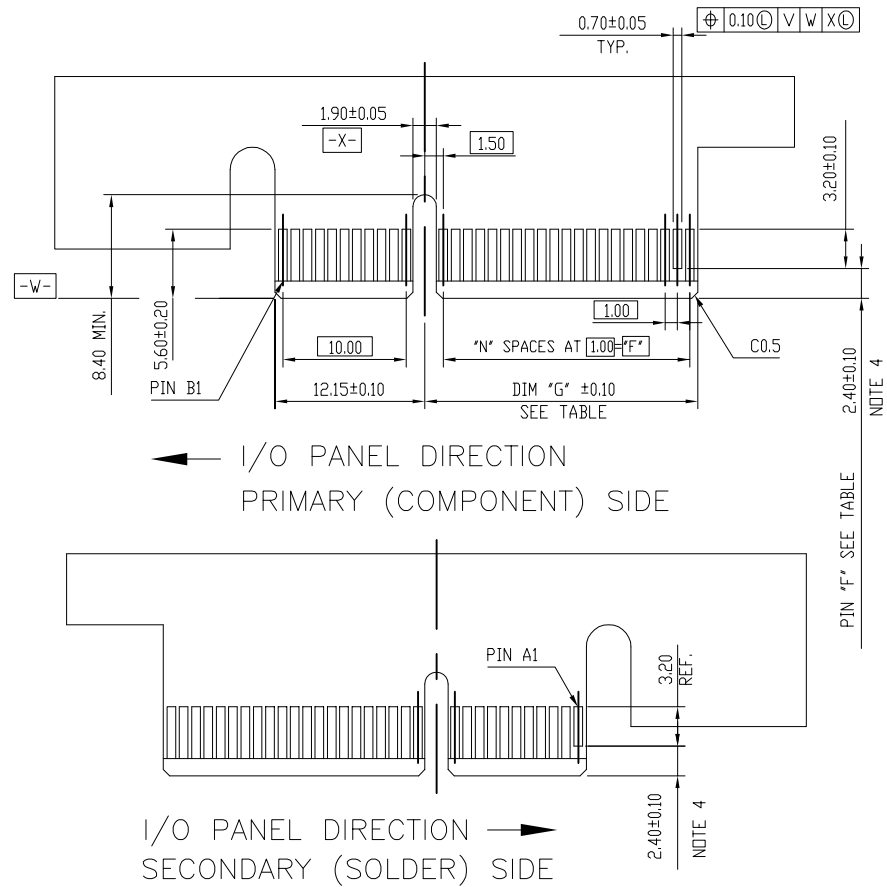
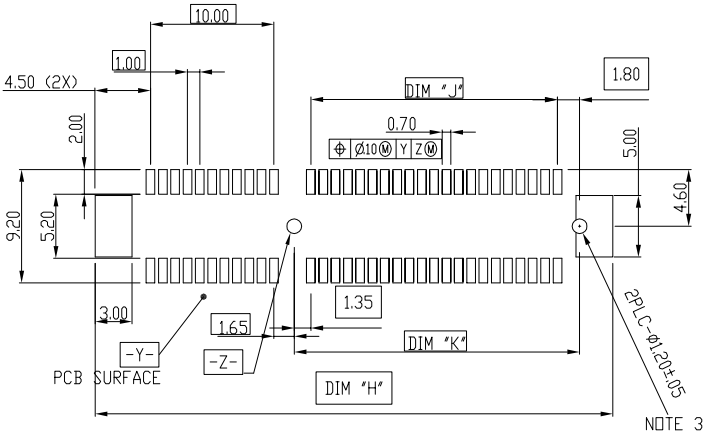


|             |     |                |    |                                                   |                                       |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                               |  |  |  |
|-------------|-----|----------------|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| mat'l. code |     |                |    | surface 58 / tolerance<br>ASME_Y14.5 / ASME_Y14.5 |                                       | projection<br> |                                                                                                                                                                                                   | product family<br>PCI_EXPRESS |  |  |  |
| ltr         | ecn | no             | dr | date                                              | tolerances unless otherwise specified |                                                                                                     | <br>MM<br><br>scale N/A | title                         |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | angles                                | .X±.30                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   | PCI_EXPRESS_CARD_EDGE_GEN3    |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   |                                       | .XX±.20                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   | ONE_OPEN-END_SMT_ASS'Y        |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | 0°±2'                                 | .XXX±.10                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |                               |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | dr                                    | ZHENHUA_LIU 2015-12-07                                                                              |                                                                                                                                                                                                   | dwg no                        |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | engr                                  | ZHENHUA_LIU 2015-12-07                                                                              |                                                                                                              | sheet 1 of 4                  |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | chr                                   | STONE_LI 2015-12-07                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   | 10136870                      |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | appd                                  | PM_ZHENG 2015-12-07                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   | A4                            |  |  |  |
| sheet index |     | revision sheet |    | A 1                                               | type                                  |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                               |  |  |  |
|             |     |                |    |                                                   | CUSTOMER Drawing                      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                               |  |  |  |



| #   | POS | REF. | N | DIM "G" | DIM "F" | "F" |
|-----|-----|------|---|---------|---------|-----|
| 36  | 6   |      |   | 8.15    | 6.00    | B17 |
| 64  | 20  |      |   | 22.15   | 20.00   | B31 |
| 98  | 37  |      |   | 39.15   | 37.00   | B48 |
| 164 | 70  |      |   | 72.15   | 70.00   | B81 |

|             |          |    |      |                                       |             |            |                            |          |  |                  |
|-------------|----------|----|------|---------------------------------------|-------------|------------|----------------------------|----------|--|------------------|
| mat'l. code |          |    |      | surface 58                            | tolerance   | projection | product family             |          |  |                  |
|             |          |    |      | ASME_Y14.5                            | ASME_Y14.5  |            | PCI_EXPRESS                |          |  |                  |
| ltr         | ecn no   | dr | date | tolerances unless otherwise specified |             | MM         | title                      |          |  |                  |
|             |          |    |      | angles                                | .X±.2       |            | PCI_EXPRESS_CARD_EDGE_GEN3 |          |  |                  |
|             |          |    |      |                                       | .XX±.13     |            | ONE_OPEN-END_SMT_ASS'Y     |          |  |                  |
|             |          |    |      | 0'±2'                                 | .XXX±.05    |            | scale N/A                  |          |  |                  |
|             |          |    |      | dr                                    | ZHENHUA_LIU | 2015-12-07 | FCI                        | dwg no   |  | sheet 2 of 4     |
|             |          |    |      | engr                                  | ZHENHUA_LIU | 2015-12-07 |                            | 10136870 |  | size             |
|             |          |    |      | chr                                   | STONE_LI    | 2015-12-07 |                            |          |  | A4               |
|             |          |    |      | appd                                  | PM_ZHENG    | 2015-12-07 |                            | type     |  | CUSTOMER Drawing |
| sheet index | revision | A  |      |                                       |             |            |                            |          |  |                  |
|             | sheet    | 2  |      |                                       |             |            |                            |          |  |                  |



RECOMMENDED PCB LAYOUT, PAD TYPE

| DIMENSIONS |         |         |         |    |         |       |         |
|------------|---------|---------|---------|----|---------|-------|---------|
| POSITION   | B ±0.20 | C ±0.20 | D ±0.23 | E  | H ±0.10 | J     | K ±0.10 |
| 36         | 27.00   | 9.15    | 25.00   | 6  | 28.00   | 6.00  | 9.15    |
| 64         | 41.00   | 23.15   | 39.00   | 20 | 42.00   | 20.00 | 23.15   |
| 98         | 58.00   | 40.15   | 56.00   | 37 | 59.00   | 37.00 | 40.15   |
| 164        | 91.00   | 73.15   | 89.00   | 70 | 92.00   | 70.00 | 73.15   |

|             |          |            |            |                                       |                            |  |
|-------------|----------|------------|------------|---------------------------------------|----------------------------|--|
| mat'l. code |          | surface 58 | tolerance  | projection                            | product family             |  |
|             |          | ASME_Y14.5 | ASME_Y14.5 |                                       | PCI_EXPRESS                |  |
| ltr         | ecn no   | dr         | date       | tolerances unless otherwise specified | title                      |  |
|             |          |            |            | angles                                | PCI_EXPRESS_CARD_EDGE_GEN3 |  |
|             |          |            |            | line                                  | ONE_OPEN-END_SMT_ASS'Y     |  |
|             |          |            |            | 0'±2'                                 | scale N/A                  |  |
|             |          |            |            | dr                                    | sheet 3 of 4               |  |
|             |          |            |            | engr                                  | 10136870                   |  |
|             |          |            |            | chr                                   | A4                         |  |
|             |          |            |            | app                                   | type                       |  |
| sheet       | revision | A          |            |                                       | CUSTOMER Drawing           |  |
| index       | sheet    | 3          |            |                                       |                            |  |

## NOTES:

## 1.MATERIAL:

HOUSING: NYLON, GLASS FILLED UL94V-0 RATE,

TERMINAL: COPPER ALLOY

PLATING: SEE PRODUCT NUMBER CODE

METAL PADS: COPPER ALLOY

FINISH: TIN OVER NICKEL

## 2.PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-390.PACKAGING SPECIFICATION: GS-14-1451(HARD TRAY); GS-14-1143(STANDARD PACKING).

## ③THE HORIZONTAL AXIS FOR THE PAD PATTERN IS ESTABLISHED BY

A LINE THROUGH THE CENTER OF THE TWO Ø1.0 HOLES.

THE VERTICAL AXIS IS 90° TO THE HORIZONTAL AXIS, THROUGH THE CENTER OF DATUM -Z-

## ④NO TIE BAR PERMITTED FROM CARD EDGE TO LEADING EDGE OF PAD FOR PINS A1.

## ⑤CHAMFER EDGES MUST BE FREE OF CUTTING BURRS.

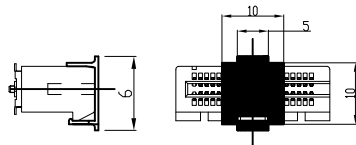
## 6.RoHS COMPATIBLE PRODUCT SPECIFICATIONS

## a - PLATING:

- "LF" MEANS THE PRODUCT IS LEAD-FREE

## b - MANUFACTURING PROCESS COMPATIBILITY

- THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C±5°C PEAK TEMPERATURE FOR 5 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.



POSITION OF CAP

## PRODUCT NUMBER CODE

10136870 - X X X X L F

LEAD FREE OPTION

HOUSING COLOR OPTIONS  
1-BLACK

## TERMINAL PLATING OPTIONS

0-50u" Ni UNDERPLATE

30u" Au CONTACT AREA

100u" TIN TAIL AREA -----COMPATIBLE RoHS

1-50u" Ni UNDERPLATE

15u" Au CONTACT AREA

100u" TIN TAIL AREA -----COMPATIBLE RoHS

2-50u" Ni UNDERPLATE

GOLD FLASH CONTACT AREA

100u" TIN TAIL AREA -----COMPATIBLE RoHS

## PACKAGING OPTIONS

T-TRAY PACKAGING WITHOUT CAP

P-TAPE &amp; REEL PACKAGING WITH CAP (FOR 36P &amp; 64P&amp; 98P OPTIONS ONLY)

C-TRAY PACKAGING WITH CAP

Y-HARD TRAY (FOR 164P OPTION ONLY)

B-HARD TRAY WITH CAP (FOR 164P OPTION ONLY)

## PQS OPTIONS

0-36

1-64

2-98

3-164

|             |          |    |      |                                       |             |            |                            |  |  |  |
|-------------|----------|----|------|---------------------------------------|-------------|------------|----------------------------|--|--|--|
| mat'l. code |          |    |      | surface 58                            | tolerance   | projection | product family             |  |  |  |
|             |          |    |      | ASME_Y14.5                            | ASME_Y14.5  |            | PCI_EXPRESS                |  |  |  |
| ltr         | ecn no   | dr | date | tolerances unless otherwise specified |             |            | title                      |  |  |  |
|             |          |    |      | angles                                | .X±.2       |            | PCI_EXPRESS_CARD_EDGE_GEN3 |  |  |  |
|             |          |    |      | flatness                              | .XX±.13     |            | ONE_OPEN-END_SMT_ASS'Y     |  |  |  |
|             |          |    |      | 0'±2'                                 | .XXX±.05    | scale N/A  | dwg no                     |  |  |  |
|             |          |    |      | dr                                    | ZHENHUA_LIU | 2015-12-07 | sheet 4 of 4               |  |  |  |
|             |          |    |      | engr                                  | ZHENHUA_LIU | 2015-12-07 | 10136870                   |  |  |  |
|             |          |    |      | chr                                   | STONE_LI    | 2015-12-07 | A4                         |  |  |  |
|             |          |    |      | appd                                  | PM_ZHENG    | 2015-12-07 | type                       |  |  |  |
| sheet index | revision | A  | 4    |                                       |             |            | CUSTOMER Drawing           |  |  |  |

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