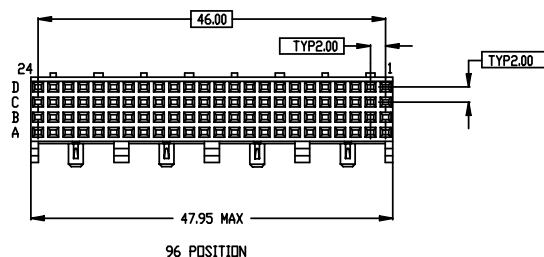


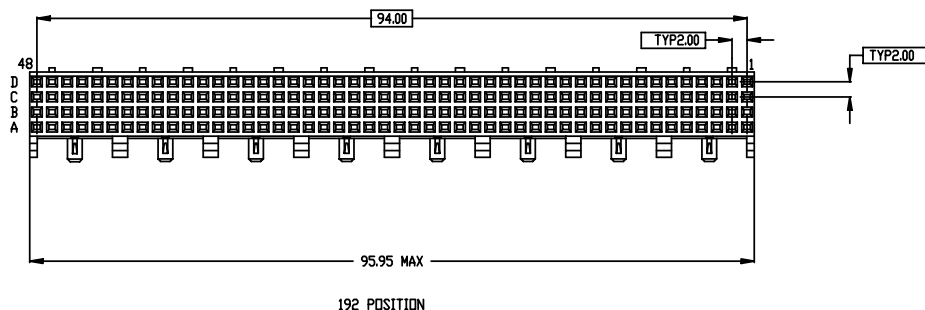
A



B



C



D

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED;

- 1 CONNECTOR MATERIALS:  
HOUSING: GLASS FILLED THERMOPLASTIC,  
UL94-V0 COMPLIANT  
KEEPER: GLASS FILLED THERMOPLASTIC,  
UL94-V0 COMPLIANT  
TERMINAL: PHOSPHOR BRONZE ALLOY
- 2 PACKED IN TUBES.
- 3 FEATURE MAY OR MAY NOT BE PRESENT DEPENDING UPON THE MOLD TOOL USED TO PRODUCE PRODUCT.
- 4 PRODUCT SPECIFICATION: GS-12-177.
- 5 APPLICATION SPECIFICATION: GS-20-015.  
UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008.
- 6 THE PRODUCTS WHERE THE PART NUMBER ENDS IN 'LF' MEET THE EUROPEAN
- 7 ALL PRODUCTS WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
- 8 LOCATION PEGS ARE EXISTED ONLY IN ONE MODULE

A

B

C

D



Copyright FCI.

| rev | ecn no    | dr   | date     |
|-----|-----------|------|----------|
| M   | V04-1123  | TAB  | 02/03/05 |
| N   | V05-0437  | VS   | 07/14/05 |
| P   | V05-1026  | JRV  | 11/7/05  |
| R   | DG06-0378 | KL   | 09/01/06 |
| S   | DG06-0434 | Cenh | 10/23/06 |
| T   | DG08-0173 | TER  | 7/11/08  |
| U   | N10-0382  | Cenh | 11/13/10 |

|                    |  |  |                                             |               |            |          |              |
|--------------------|--|--|---------------------------------------------|---------------|------------|----------|--------------|
| www.fciconnect.com |  |  | surface <input checked="" type="checkbox"/> | tolerance std | projection | MM       |              |
|                    |  |  | ANGULAR                                     | LINEAR        | size       | A4       |              |
| Dr V. SEBASTIAN    |  |  | 0°                                          | ±2°           | 0.X        | ± 0.50   | Scale 4:1    |
| Eng J. VOLSTROF    |  |  |                                             |               | 0.XX       | ± 0.13   |              |
| Chr J. VOLSTROF    |  |  |                                             |               | 0.XXX      | ± -      | ECN N10-0382 |
| Appr J. VOLSTROF   |  |  | Product family                              |               | METRAL     | Spec ref |              |
| FCI                |  |  | title                                       |               |            | dwg no   | Rev.         |
|                    |  |  | T SERIES R/A RECEPTACLE ASSY, 4 ROW, STB    |               |            | SE96846  | U            |
|                    |  |  | catalog no                                  |               |            | CUSTOMER | sheet 1 of 4 |

1

2

3

4

A

B

C

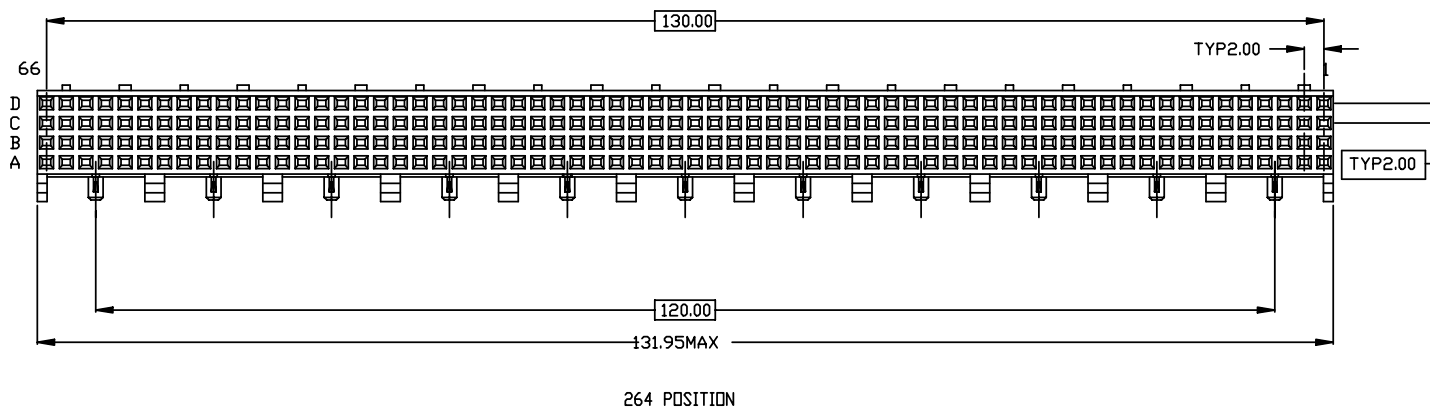
D

A

B

C

D



|                                                                                       |                                                      |          |                                                                                               |        |                     |                   |                                                                                                  |              |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| www.fciconnect.com                                                                    |                                                      |          | surface  |        | tolerance std       |                   | projection  |              |  |  |
|                                                                                       |                                                      |          | TOLERANCES UNLESS                                                                             |        | OTHERWISE SPECIFIED |                   |                                                                                                  |              |                                                                                       |  |
| Dr                                                                                    | V. SEBASTIAN                                         | 07/14/05 | ANGULAR                                                                                       | LINEAR | 0.X                 | ± 0.50            | size                                                                                             | A4           | Scale 4:1                                                                             |  |
| Eng                                                                                   | J. VOLSTROF                                          | 07/14/05 |                                                                                               |        | 0.XX                | ± 0.13            |                                                                                                  |              |                                                                                       |  |
| Chr                                                                                   | J. VOLSTROF                                          | 07/14/05 |                                                                                               |        | 0.XXX               | ± -               | ECN                                                                                              |              | N10-0382                                                                              |  |
| Appr                                                                                  | J. VOLSTROF                                          | 07/14/05 | Product family                                                                                |        |                     | METRAL            |                                                                                                  | Spec ref     |                                                                                       |  |
|  | title<br>T SERIES R/A RECEPTACLE<br>ASSY, 4 ROW, STB |          |                                                                                               |        |                     | dwg no<br>SE96846 |                                                                                                  | Rev<br>U     |                                                                                       |  |
|                                                                                       |                                                      |          |                                                                                               |        |                     |                   |                                                                                                  |              |                                                                                       |  |
|                                                                                       | catalog no                                           |          |                                                                                               |        |                     | CUSTOMER          |                                                                                                  | sheet 2 of 4 |                                                                                       |  |

REV F - 2006-04-17

1

2

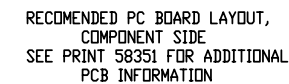
3 PDM: Rev:U

STATUS: Released

4 Printed: Dec 01, 2010



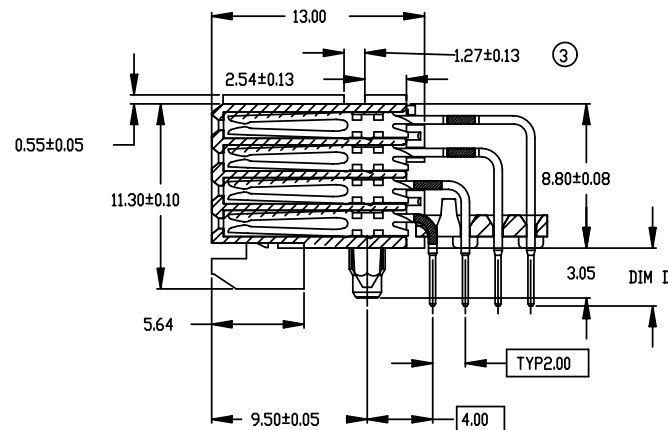
Copyright FCI.



**OBSELETE**

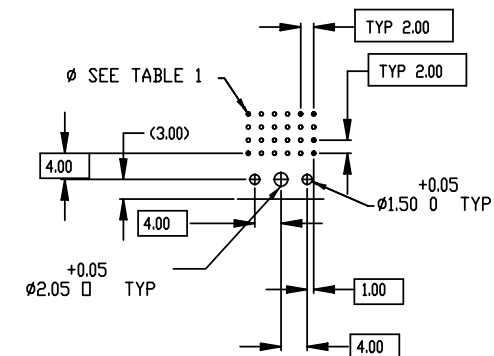
| CODE | CONTACT AREA                                                                                 | PERFORMANCE LEVEL |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6    | 0.75um Au min over 1.3um Ni min<br>or<br>0.68um PdNi min<br>+0.08um Au min over 1.3um Ni min | TELCORDIA CD      |

|                                                                                       |              |                                             |                                             |              |               |                   |                                                                                                  |              |                                                                                          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| www.fciconnect.com                                                                    |              |                                             | surface <input checked="" type="checkbox"/> |              | tolerance std |                   | projection  |              | MM  |              |
|                                                                                       |              |                                             | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED       |              |               |                   |                                                                                                  |              |                                                                                          |              |
| Dr                                                                                    | V. SEBASTIAN | 07/14/05                                    | ANGULAR                                     |              | LINEAR        | 0.X               | ± 0.50                                                                                           | size         | A4                                                                                       | Scale<br>4:1 |
| Eng                                                                                   | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    |                                             |              |               | 0.XX              | ± 0.13                                                                                           |              |                                                                                          |              |
| Chr                                                                                   | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    | 0°                                          | ±2°          |               | 0.XXX             | ± -                                                                                              | ECN N10-0382 |                                                                                          |              |
| Appr                                                                                  | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    | Product family                              |              |               | METRAL            |                                                                                                  | Spec ref     |                                                                                          |              |
|  |              | T SERIES R/A RECEPTACLE<br>ASSY, 4 ROW, STB |                                             |              |               | dwg no<br>SE96846 |                                                                                                  | Rev.<br>U    |                                                                                          |              |
|                                                                                       |              |                                             |                                             |              |               |                   |                                                                                                  |              |                                                                                          |              |
| catalog no                                                                            |              | CUSTOMER                                    |                                             | sheet 3 of 4 |               |                   |                                                                                                  |              |                                                                                          |              |



|                          | PCB THICKNESS | DIM D      | RETENTION FEATURES |
|--------------------------|---------------|------------|--------------------|
| HMI F 4_ T A P 400 H__LF | 1.60          | 2.90 ±0.30 | PRESS-FIT PEGS     |
| HMI F 4_ T B P 400 H__LF | 2.40          | 3.60 ±0.30 |                    |

| CATALOG NUMBER DESCRIPTION                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUCT FAMILY<br>HMI = METRAL HMI                                                                                                                                       | HMI                                                                                                                                                                             |
| PRODUCT TYPE<br>F = FEMALE SIGNAL, RIGHT ANGLE                                                                                                                           | F                                                                                                                                                                               |
| NUMBER OF ROWS<br>4 = 4 ROW                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                               |
| BODY LENGTH<br>1 = 12.00 (24 POSITION SIGNAL)<br>2 = 24.00 (48 POSITION SIGNAL)<br>3 = 48.00 (96 POSITION SIGNAL)<br>4 = 96.00 (192 POSITION SIGNAL)<br>9 = NON-STANDARD | 4                                                                                                                                                                               |
| MATING CONTACT<br>T = TWISTED FEMALE                                                                                                                                     | T                                                                                                                                                                               |
| PCB TERMINATION TYPE<br>A = SOLDER TAIL, FOR 1.60mm PCB<br>B = SOLDER TAIL, FOR 2.40mm PCB                                                                               | P                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                          | 400                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                          | H                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                          | =                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                          | LF                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                          | LF = LEAD FREE Sn PLATING ON TAILS                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                          | P = PACKAGED IN TRAYS                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                          | = = SEE PACKAGE SPEC GS-14-1228                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                          | PERFORMANCE LEVEL<br>6 = TELCORDIA CO<br>E = CUSTOMER SPECIAL<br>0.75 $\mu$ m GOLD SELECTIVE PLATING                                                                            |
|                                                                                                                                                                          | INSULATING MATERIAL<br>H = HIGH TEMPERATURE MATERIAL                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                          | SPECIAL DATAS:<br>VISUAL INSPECTION 100%<br>- MARKING FAILURES<br>- HOUSING MATERIAL FAILURES<br>- SPOILT HOUSING<br>- STAINED HOUSING<br>- BROKEN CONTACTS (Twisted or Loosen) |
|                                                                                                                                                                          | BOARD ATTACHMENT<br>P = PRESS-FIT RETENTION PEG                                                                                                                                 |



RECOMENDED PC BOARD LAYOUT,  
COMPONENT SIDE  
SEE PRINT 58351 FOR ADDITIONAL  
PCB INFORMATION

|                                                                                       |              |                                             |                                             |     |               |        |                                                                                                  |          |                                                                                          |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| www.fciconnect.com                                                                    |              |                                             | surface <input checked="" type="checkbox"/> |     | tolerance std |        | projection  |          | MM  |              |           |
|                                                                                       |              |                                             | TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED       |     |               |        |                                                                                                  |          |                                                                                          |              |           |
| Dr                                                                                    | V. SEBASTIAN | 07/14/05                                    | ANGULAR                                     |     | LINEAR        | 0.X    | ± 0.50                                                                                           | size     | A4                                                                                       | Scale<br>4:1 |           |
| Eng                                                                                   | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    |                                             |     |               | 0.XX   | ± 0.13                                                                                           |          |                                                                                          |              |           |
| Chr                                                                                   | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    | 0°                                          | ±2° |               | 0.XXX  | ± -                                                                                              | ECN      |                                                                                          | N10-0382     |           |
| Appr                                                                                  | J. VOLSTROF  | 07/14/05                                    | Product family                              |     |               | METRAL |                                                                                                  | Spec ref |                                                                                          |              |           |
|  |              | T SERIES R/A RECEPTACLE<br>ASSY, 4 ROW, STB |                                             |     |               |        | dwg no                                                                                           |          | SE96846                                                                                  |              | Rev.<br>U |
|                                                                                       |              |                                             |                                             |     |               |        |                                                                                                  |          |                                                                                          |              |           |
|                                                                                       |              | catalog no                                  |                                             |     |               |        | CUSTOMER                                                                                         |          | sheet 4 of 4                                                                             |              |           |

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