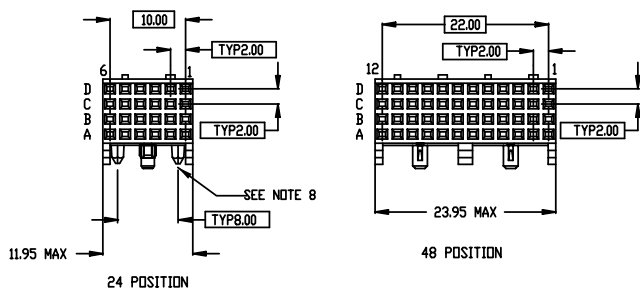


A

B

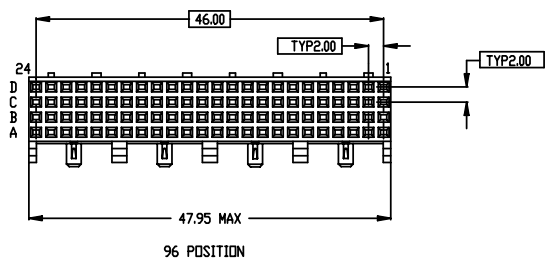
C

D

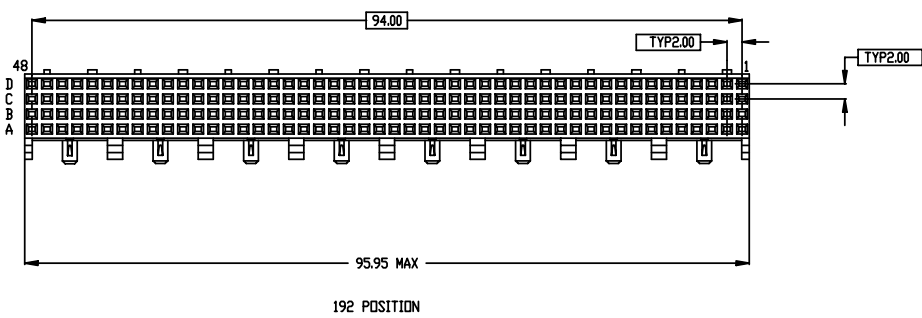


24 POSITION

48 POSITION



96 POSITION



192 POSITION

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



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
			TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED			
Dr	V. SEBASTIAN	07/14/05	ANGULAR	0.X	± 0.50	size A4
Eng	J. VOLSTROF	07/14/05		LINEAR	0.XX	
Chr	J. VOLSTROF	07/14/05	0° ±2°	0.XXX	± -	ECN N10-0382
Appr	J. VOLSTROF	07/14/05	Product family		METRAL	Spec ref
			title		T SERIES R/A RECEPTACLE ASSY, 4 ROW, STB	
			catalog no		SE96846	
			CUSTOMER		sheet 1 of 4	

1

2

3

4

A

B

C

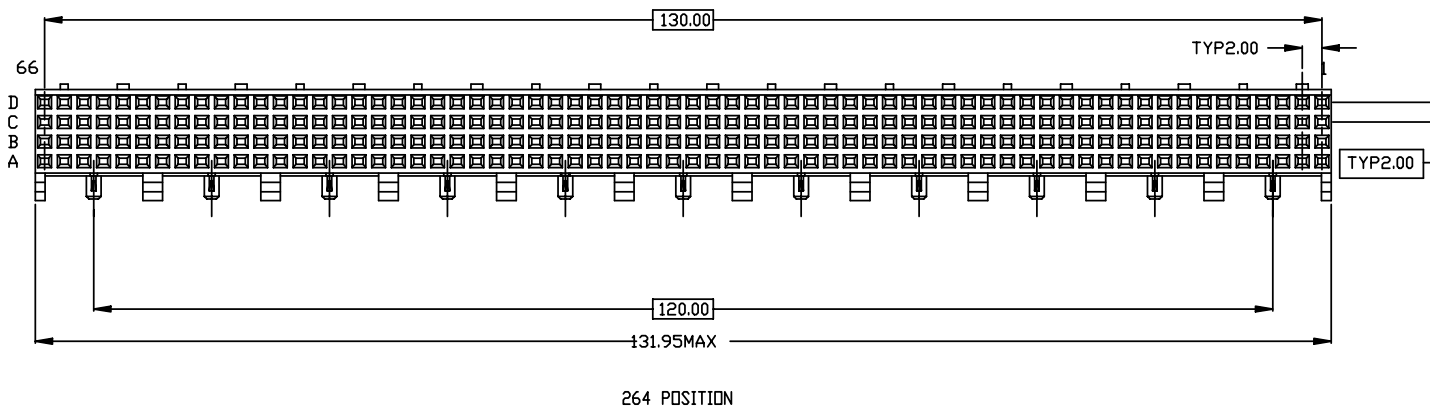
D

A

B

C

D



Copyright FCI.

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 4:1
Eng	J. VOLSTROF	07/14/05			0.XX	± 0.13	ECN N10-0382	
Chr	J. VOLSTROF	07/14/05	0°	±2°	0.XXX	± -	Spec ref	
Appr	J. VOLSTROF	07/14/05	Product family		METRAL			
			title T SERIES R/A RECEPTACLE ASSY, 4 ROW, STB			dwg no SE96846		Rev. 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

A

B

C

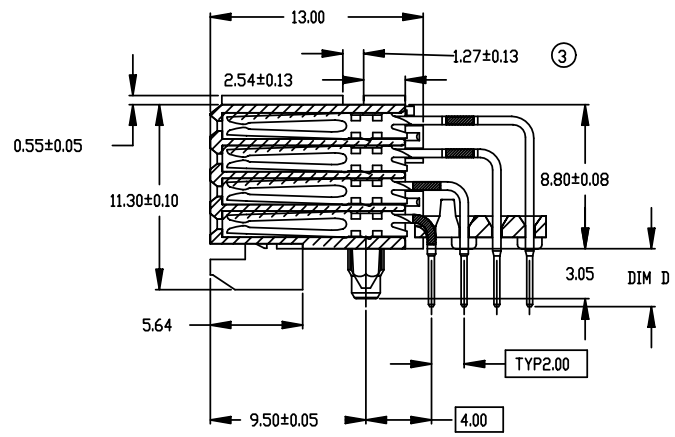
D

A

B

C

D



**CATALOG NUMBER DESCRIPTION**

H M 1 F 4 T P H LF

PRODUCT FAMILY  
H M 1 = METRAL H M 1

PRODUCT TYPE  
F = FEMALE SIGNAL, RIGHT ANGLE

NUMBER OF ROWS  
4 = 4 ROW

BODY LENGTH  
1 = 12.00 (24 POSITION SIGNAL)  
2 = 24.00 (48 POSITION SIGNAL)  
3 = 48.00 (96 POSITION SIGNAL)  
4 = 96.00 (192 POSITION SIGNAL)  
9 = NON-STANDARD

MATING CONTACT  
T = TWISTED FEMALE

PCB TERMINATION TYPE  
A = SOLDER TAIL, FOR 1.60mm PCB  
B = SOLDER TAIL, FOR 2.40mm PCB

LF = LEAD FREE Sn PLATING ON TAILS

PERFORMANCE LEVEL  
6 = SEE TABLE 2  
M = 0.38 MICRONS Au MIN OVER NI

INSULATING MATERIAL  
H = HIGH TEMPERATURE MATERIAL

VARIATIONS  
000 = STANDARD  
802 = 264 POSITION SIGNAL

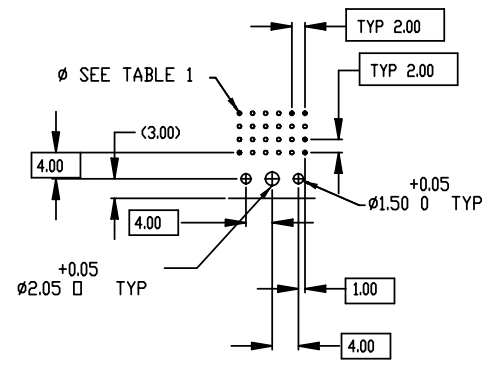
BOARD ATTACHMENT  
P = PRESS-FIT RETENTION PEG

	PCB THICKNESS	DIM D	RETENTION FEATURES
H M 1 F 4 T A R 000 H 6	1.60	2.90±0.30	HEAT STAKE PEGS
H M 1 F 4 T B R 000 H 6	2.40	3.60±0.30	HEAT STAKE PEGS
H M 1 F 4 T A P 000 H 6	1.60	2.90 ± 0.30	PRESS-FIT PEGS
H M 1 F 4 T B P 000 H 6	2.40	3.60 ± 0.30	
H M 1 F 49 T A P 802 H 6	1.60	2.90 ± 0.30	

OBSOLETE

TABLE 2

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

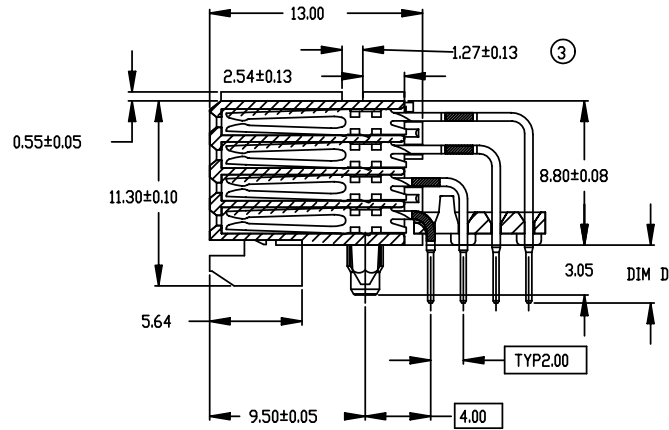


RECOMMENDED PC BOARD LAYOUT,  
COMPONENT SIDE  
SEE PRINT 58351 FOR ADDITIONAL  
PCB INFORMATION



Copyright FCI.

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



**CATALOG NUMBER DESCRIPTION**

H M I F 4 \_ T P 4 0 0 H \_ \_ L F

PRODUCT FAMILY  
HMI = METRAL HMI

PRODUCT TYPE  
F = FEMALE SIGNAL, RIGHT ANGLE

NUMBER OF ROWS  
4 = 4 ROW

BODY LENGTH  
1 = 12.00 (24 POSITION SIGNAL)  
2 = 24.00 (48 POSITION SIGNAL)  
3 = 48.00 (96 POSITION SIGNAL)  
4 = 96.00 (192 POSITION SIGNAL)  
9 = NON-STANDARD

MATING CONTACT  
T = TWISTED FEMALE

PCB TERMINATION TYPE  
A = SOLDER TAIL, FOR 1.60mm PCB  
B = SOLDER TAIL, FOR 2.40mm PCB

LF = LEAD FREE Sn PLATING ON TAILS

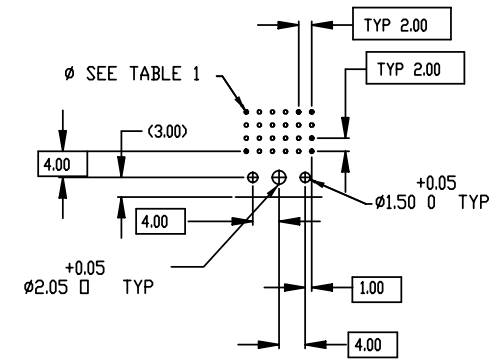
P = PACKAGED IN TRAYS  
- SEE PACKAGE SPEC GS-14-1228

PERFORMANCE LEVEL  
6 = TELCORDIA CD  
E = CUSTOMER SPECIAL  
0.75  $\mu$ m GOLD SELECTIVE PLATING

INSULATING MATERIAL  
H = HIGH TEMPERATURE MATERIAL

SPECIAL DATAS:  
VISUAL INSPECTION 100%  
- MARKING FAILURES  
- HOUSING MATERIAL FAILURES  
- SPOILT HOUSING  
- STAINED HOUSING  
- BROKEN CONTACTS (Twisted or Loosen)

BOARD ATTACHMENT  
P = PRESS-FIT RETENTION PEG



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

	PCB THICKNESS	DIM D	RETENTION FEATURES
HMI F 4_ T A P 400 H_LF	1.60	2.90 $\pm$ 0.30	PRESS-FIT PEGS
HMI F 4_ T B P 400 H_LF	2.40	3.60 $\pm$ 0.30	

Copyright FCI.

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