

STATUS: **Released** Printed: May 13, 2011



PIN NO.	DIM A MATING LENGTH	DIM B TAIL LENGTH	PCB THICKNESS RANGE ACCOMMODATED BY PIN'S TAIL LENGTH
			ROWS A,B,C,D,E,F,G&H
01*	5.00	4.30	1.60 MIN
54		11.55	1.60 - 3.15
22		12.20	2.95 - 3.80
30		12.95	2.95 - 4.55
05		13.70	2.95 - 5.30
35		14.45	3.05 - 6.05
48		15.20	3.80 - 6.80
40		15.70	4.30 - 7.30
65		16.40	5.00 - 8.00
09		17.10	5.70 - 8.70
02*	5.75	4.30	1.60 MIN
55		11.55	1.60 - 3.15
44		12.20	2.95 - 3.80
31		12.95	2.95 - 4.55
06		13.70	2.95 - 5.30
36		14.45	3.05 - 6.05
49		15.20	3.80 - 6.80
25		15.70	4.30 - 7.30
66		16.40	5.00 - 8.00
10		17.10	5.70 - 8.70
03*	6.50	4.30	1.60 MIN
56		11.55	1.60 - 3.15
45		12.20	2.95 - 3.80
32		12.95	2.95 - 4.55
07		13.70	2.95 - 5.30
37		14.45	3.05 - 6.05
50		15.20	3.80 - 6.80
41		15.70	4.30 - 7.30
24		16.40	5.00 - 8.00
11		17.10	5.70 - 8.70

* STUB PINS - NO REAR PLUG-UP

PIN NO.	DIM A MATING LENGTH	DIM B TAIL LENGTH	PCB THICKNESS RANGE ACCOMMODATED BY PIN'S TAIL LENGTH
			ROWS A,B,C,D,E,F,G&H
04*	7.25	4.30	1.60 MIN
57		11.55	1.60 - 3.15
46		12.20	2.95 - 3.80
33		12.95	2.95 - 4.55
08		13.70	2.95 - 5.30
38		14.45	3.05 - 6.05
51		15.20	3.80 - 6.80
42		15.70	4.30 - 7.30
67		16.40	5.00 - 8.00
12		17.10	5.70 - 8.70
19*	8.00	4.30	1.60 MIN
58		11.55	1.60 - 3.15
47		12.20	2.95 - 3.80
34		12.95	2.95 - 4.55
20		13.70	2.95 - 5.30
39		14.45	3.05 - 6.05
52		15.20	3.80 - 6.80
43		15.70	4.30 - 7.30
68		16.40	5.00 - 8.00
21		17.10	5.70 - 8.70

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
ltr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ±0.3	projection		title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.	product family METRAL
P					0.XX ±0.13				
					.XXX ±.051				
				angles	0° ±2°			size A	dwg no 84965
				dr	E. KROPER. 2001-01-15				
				enrg	J. VOLSTORF 2001-01-15				
				chr	J. VOLSTORF 2001-01-15				
				appd	J. VOLSTORF 2001-01-15	scale 1:1			
sheet index	revision sheet								

cage code 22526

Pro/E

PDM: Rev:P

STATUS: Released

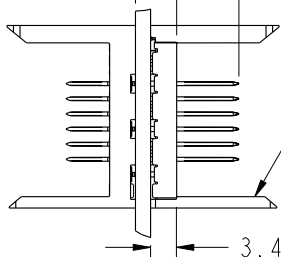
Printed: May 13, 2011



PRODUCT NUMBER

SEE SHEET 1

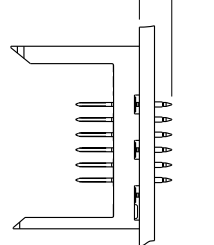
DIM B
DIM C



SHROUD
(ORDER SEPERATELY)

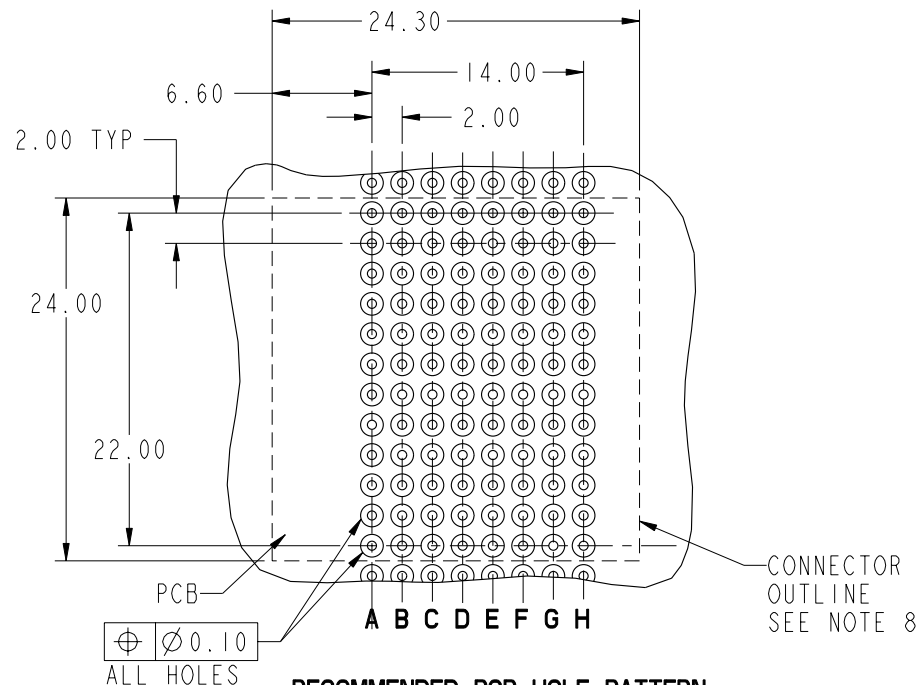
REAR PLUG-UP

DIM B



STUB MOUNT

PRESS-FIT HOLES	OPTION 1
HOLE DIAMETER AFTER PLATING	Ø 0.65-0.80
DRILLED HOLE	Ø 0.81-0.86 (Ø 0.85 DRILL)
COPPER PLATING	0.025 MIN
SnPb PLATING	0.005-0.015



RECOMMENDED PCB HOLE PATTERN
(COMPONENT SIDE)
SEE PRINT 58351 FOR
ADDITIONAL PCB INFORMATION

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
ltr	ecn no.	dr	date	linear	0.X ± 0.3	projection MM	COPY	title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT.	product family METRAL
P					0.XX ± 0.13				
					.XXX ± .051				
				angles	0° ± 2°	scale 1:1	A	size 84965	code 213 sheet 3
				dr	E. KROPER. 2001-01-15				
				enr	J. VOLSTORF 2001-01-15				
				chr	J. VOLSTORF 2001-01-15				
				appd	J. VOLSTORF 2001-01-15				
sheet index	revision sheet								

Pro/E

cage code 22526

PDM: Rev:P

STATUS: Released Printed: May 13, 2011



SELECT LOAD PATTERNS													
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02001 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02002 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	04	04
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	04	04
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19	19
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19	19
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19	19
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02003 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SELECT LOAD PATTERNS													
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02004 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	04	04
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	04	04
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19	19
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19	19
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02005 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	19
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRODUCT #	ROW	CONTACT CODE											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84965-X02006 SEE NOTE 13 LEAD FREE OPTION	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	F	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	E	02	02	02	02	02	02	02	02	19	02	02	19
	D	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	C	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	B	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	A	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02
	GND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified			CUSTOMER		FCI www.fciconnect.com	
ltr	ecr no.	dr	date	linear	0.X ±0.3		COPY			
P					0.XX ±0.13		projection			
					.XXX ±.051					
				angles	0° ±2°				product family METRAL code size dwg no 213 A 84965 sheet 4	
				dr	E. KROPER.	2001-01-15	scale			
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15				
				chr	J. VOLSTORF	2001-01-15				
				appd	J. VOLSTORF	2001-01-15				
sheet index	revision sheet									



PRODUCT NUMBER

SEE SHEET 1

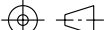
NOTES:

1. SEE APPLICATION SPECIFICATION GS-20-010 FOR INFORMATION ON AVAILABLE TOOLING, CIRCUIT BOARD DESIGN CONSIDERATIONS, REPAIR PROCEDURES AND PRODUCT OFFERINGS.
2. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, ALL DIMENSIONS AND TOLERANCES ARE IN ACCORDANCE WITH ASME Y14.5M, 1994
3. HOUSING MATERIAL: LIQUID CRYSTAL POLYMER, 30% GLASS FILLED, FLAME RETARDANT PER UL 94-V0. PIN MATERIAL: PHOSPHOR BRONZE
4. PLATING ON CONTACT AREAS PER PERFORMANCE LEVELS SHOWN IN TABLE ON SHEET 1. PLATING ON "LF" TAILS IS Sn ONLY. PLATING ON ALL OTHER TAILS IS SnPb.
5. DIMENSIONAL RESTRICTIONS OF PINS IN HEADERS.
DIM A : 5.0mm MIN, 8.0mm MAX FOR ROWS A-H
DIM C : 5.0mm MIN, 8.0mm MAX FOR ROWS A-H
6. THE MIN PCB THICKNESS FOR REAR PLUG-UP APPLICATIONS IS 1.6mm
7. USE SHROUD 98173-102 FOR REAR PLUG-UP APPLICATIONS.
8. THE 'CONNECTOR OUTLINE' IS THE MIN OUTLINE REQUIRED. TO DETERMINE THE OUTLINE NECESSARY TO PERMIT THE VARIOUS TYPES OF REPAIR OPERATIONS, SEE APPLICATION SPECIFICATION GS-20-010.

9. CURRENT RATING : 1 AMP PER PIN
10. TEMPERATURE RANGE : -55°C TO +105°C
11. P/N 84965-X02ZZZLF



12. PRODUCTS WHERE THE PART NUMBER ENDS IN "LF" MEET EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATIONS AS DESCRIBED IN GS-22-008. ALL PRODUCTS WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C FOR 60 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN.
13. FOR LEAD FREE PART NUMBERS ADD "LF" SUFFIX. EXAMPLE: 84965-X02ZZZLF
14. PIN TYPE IS AT THE MANUFACTURERS OPTION AND CAN BE EITHER BABY-H OR EYE OF THE NEEDLE STYLE

mat'l code SEE NOTE 3				tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER		FCi www.fciconnect.com		
ltr	ecr no.	dr	date	linear	0.X ±0.3		projection 	title VERTICAL SIGNAL HDR 8 ROW P.F. 96 POS. SELECT LOAD EXT		
P					0.XX ±0.13					
					.XXX ±.051					
				angles	0° ±2°		 scale 1:1	product family METRAL		code
				dr	E. KROPER.	2001-01-15		size	dwg no	213 sheet 5
				enrg	J. VOLSTORF	2001-01-15		A	84965	
				chr	J. VOLSTORF	2001-01-15				
				appd	J. VOLSTORF	2001-01-15				
sheet index	revision sheet									

cage code 22526

Pro/E

3

4

PDM: Rev:P

STATUS: Released

Printed: May 13, 2011

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А