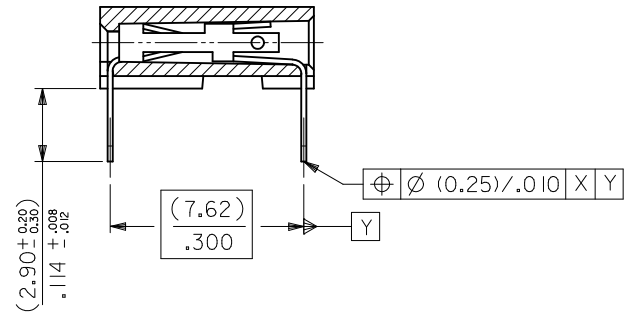


RECOMMENDED P.C. BOARD HOLE PATTERN FOR STRAIGHT PINS



SECTION C-C SHOWING STRAIGHT PINS

NOTES

- 1) CONTACT-PLATED PHOSPHOR BRONZE. (SEE SHEET 2)
- 2) HOUSING  
POLYESTER (PBT), 15% GLASS FILL, UL94-V0.  
COLOR: BLACK.  
ALSO  
POLYAMIDE (PA4/6), 30% GLASS FILL, UL94-V0.  
COLOR: NATURAL.
- 3) FOR (0.635)/.025 SQ. MALE PINS THE LENGTH MUST BE (5.65)/.222 MIN & (7.00)/.276 MAX. TO ENSURE GOOD CONNECTION WITH CONTACT.
- 4) PRODUCT SPECIFICATION: PS-99020-0001
- 5) PCB THICKNESS 1.6MM

UPDATE TOL. SYMMETRY EC NO: S2010-0968 DRWN:SKANG 2010/05/26 CHKD:ATSEE 2010/06/04 APPR:MLONG 2010/06/05	REV AK	DESCRIPTION QUALITY SYMBOLS $F_A=0$ $F_B=0$ $F_C=0$	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
			mm	INCH	MM ONLY	NTS	METRIC	
			4 PLACES ± --- ± ---	3 PLACES ± --- ± ---	DRAWN BY	DATE	TITLE	
			2 PLACES ± 0.15 ± ---	1 PLACE ± --- ± ---	CHECKED BY	DATE		
ANGULAR ± 2 °			APPROVED BY		DATE	C-GRID III SINGLE ROW HORIZONTAL P.C BOARD CONN.		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			MATERIAL NO.		2010/06/04	MOLEX INCORPORATED SDA-90148		
			SEE TABLE			DOCUMENT NO. SDA-90148		
			SIZE		A3	SHEET NO. 1 OF 3		
			THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

PART NO's - STRAIGHT PINS		PART NO.	NO OF CKTS.	DIM. A		DIM. B <sup>(+0.30)</sup> <sub>-0.02</sub>		NO. PER TUBE	
STANDARD	CUSTOMER SPECIFIC								
90148-1X02		90148-4X02	2	( 2.54 )	.100	( 5.08 )	.200	105	
↑	↑ 03	↑	↑ 03	3	( 5.08 )	.200	( 7.62 )	.300	72
	04		04	4	( 7.62 )	.300	( 10.16 )	.400	52
	05		05	5	( 10.16 )	.400	( 12.70 )	.500	44
	06	90148-9X06	06	6	( 12.70 )	.500	( 15.24 )	.600	36
	07		07	7	( 15.24 )	.600	( 17.78 )	.700	30
	08		08	8	( 17.78 )	.700	( 20.32 )	.800	26
	09		09	9	( 20.32 )	.800	( 22.86 )	.900	24
	10		10	10	( 22.86 )	.900	( 25.40 )	1.000	22
	11		11	11	( 25.40 )	1.000	( 27.94 )	1.100	18
	12		12	12	( 27.94 )	1.100	( 30.48 )	1.200	18
	13		13	13					16
	14		14	14	( 33.02 )	1.300	( 35.56 )	1.400	14
	15		15	15	( 35.56 )	1.400	( 38.10 )	1.500	14
	16		16	16					13
	17		17	17					12
	18		18	18	( 43.18 )	1.700	( 45.72 )	1.800	12
	19		19	19	( 45.72 )	1.800	( 48.26 )	1.900	12
	20		20	20	( 48.26 )	1.900	( 50.80 )	2.000	11
	21		21	21					10
	22		22	22					10
	23		23	23					10
	24		24	24					9
	25		25	25	( 60.96 )	2.400	( 63.50 )	2.500	8
	26		26	26	( 63.50 )	2.500	( 66.04 )	2.600	8
	27		27	27					8
	28		28	28					7
	29		29	29					7
	30		30	30	( 73.66 )	2.900	( 76.20 )	3.000	7
	↓ 31		↓ 31	31					7
90148-1X32		90148-4X32	32	( 78.74 )	3.100	( 81.28 )	3.200	6	

PLATING VERSION A

PRE-PLATED HOT DIP TIN

1.0 TO 2.5 microns (.00004" TO .00010").

PLATING VERSION E

1.27 TO 1.78 microns (.00005" TO .00007") NICKEL

OVERALL, 0.38 TO 0.64 microns (.000015" TO .000025")

GOLD ON CONTACT AREA (OVER NICKEL).

3 TO 5 microns (.00012" TO .00020") TIN

ON SOLDER TAILS (OVER NICKEL).

PLATING VERSION F.

1.27 TO 1.78 microns (.00005" TO .00007") NICKEL

OVERALL, 0.76 TO 1.0 microns (.00003" TO .00004")

GOLD ON CONTACT AREA (OVER NICKEL).

3 TO 5 microns (.00012" TO .00020") TIN

ON SOLDER TAILS (OVER NICKEL).

90148-XXYY

INDICATES NO. OF CIRCUITS

PLATING CODE

1 = VERSION A

2 = VERSION E

3 = VERSION F

1 = STRAIGHT PINS POLYESTER

9 = STRAIGHT PINS POLYESTER

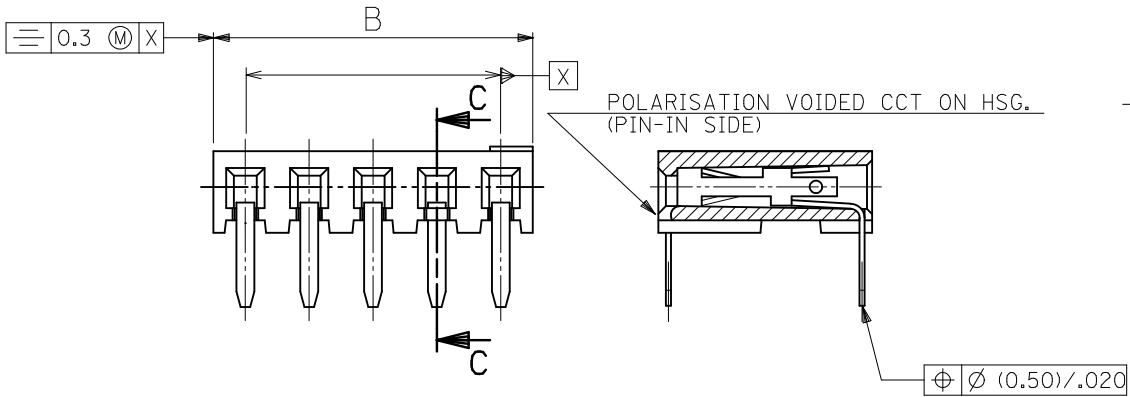
4 = STRAIGHT PINS NYLON 46

UPDATE TOL. SYMMETRY EC NO: S2010-0968 DRWN:SKANG 2010/05/26 CHKD:ATSEE 2010/06/04 APPR:MLONG 2010/06/05	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION	
			MM ONLY	NTS	METRIC		
			mm INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE	
				DB	1987/07/14	C-GRID III SINGLE ROW HORIZONTAL P.C BOARD CONN.	
			CHECKED BY	DATE			
			D.MORIARTY	2005/03/02			
			APPROVED BY	DATE			
			J.DENNEHY	2010/06/04			
			MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.			
			SEE TABLE		SDA-90148		
			SIZE	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
			A3				

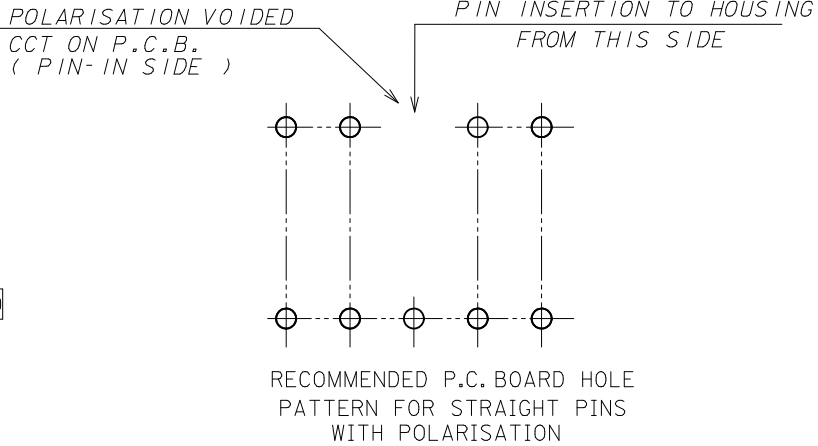
PART NO.	POLARISED CCT NO.	NO. OF CKTS.	DIM. A	DIM. B ( ± 0.30 ) ± .012	NO. PER TUBE
90148-3X01	2	3	( 5.08 ) .200	( 7.62 ) .300	72

NON-STANDARD PRODUCTS

90148-XXYY  
 OPTION NUMBER  
 ( NOT RELATING TO CCT SIZE OR OTHERWISE )  
 PLATING CODE ( SEE SHEET 2 )  
 3 = STRAIGHT PINS POLYESTER, POLARISED



SECTION C-C SHOWING POLARISED CCT



NOTES  
 1) SEE SHEET 1 FOR ALL UNSPECIFIED DIMENSIONS AND NOTES.  
 2) PARTS NOT STACKABLE.

UPDATE TOL. SYMMETRY EC NO: SZ010-0968 DRWN: SKANG 2010/05/26 CHKD: ATSEE 2010/06/04 APPR: MLONG 2010/06/05 REV	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
	$\nabla = 0$	4 PLACES ± --- ± ---	MM ONLY	NTS	METRIC	
	$\nabla = 0$	3 PLACES ± --- ± ---	DRAWN BY	DATE	TITLE	
	$\nabla = 0$	2 PLACES ± 0.15 ± ---	DB	1987/07/14	C-GRID III SINGLE ROW HORIZONTAL P.C. BOARD CONN.	
	1 PLACE ± --- ± ---	3 PLACES ± --- ± ---	CHECKED BY	DATE		
	ANGULAR ± 2 °	2 PLACES ± 0.15 ± ---	D. MORIARTY	2005/03/02		
		1 PLACE ± --- ± ---	APPROVED BY	DATE		
			J. DENNEHY	2010/06/04		
			MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.		
			SEE TABLE	SDA-90148		
			SIZE			
			A3			
			THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

PART NO's - STRAIGHT PINS		PART NO.	NO OF CKTS.	DIM. A	DIM. B $(\pm \frac{0.30}{.32})$	NO. PER TUBE
STANDARD	CUSTOMER SPECIFIC					
90148-1X02		90148-4X02	2	( 2.54 ) .100	( 5.08 ) .200	105
↑ 03	↑	↑ 03	3	( 5.08 ) .200	( 7.62 ) .300	72
04	↓	04	4	( 7.62 ) .300	(10.16) .400	52
05		05	5	(10.16) .400	(12.70) .500	44
06	90148-9X06	06	6	(12.70) .500	(15.24) .600	36
07		07	7	(15.24) .600	(17.78) .700	30
08		08	8	(17.78) .700	(20.32) .800	26
09		09	9	(20.32) .800	(22.86) .900	24
10		10	10	(22.86) .900	(25.40) 1.000	22
11		11	11	(25.40) 1.000	(27.94) 1.100	18
12		12	12	(27.94) 1.100	(30.48) 1.200	18
13		13	13			16
14		14	14	(33.02) 1.300	(35.56) 1.400	14
15		15	15	(35.56) 1.400	(38.10) 1.500	14
16		16	16			13
17		17	17			12
18		18	18	(43.18) 1.700	(45.72) 1.800	12
19		19	19	(45.72) 1.800	(48.26) 1.900	12
20		20	20	(48.26) 1.900	(50.80) 2.000	11
21		21	21			10
22		22	22			10
23		23	23			10
24		24	24			9
25		25	25	(60.96) 2.400	(63.50) 2.500	8
26		26	26	(63.50) 2.500	(66.04) 2.600	8
27		27	27			8
28		28	28			7
29		29	29			7
30		30	30	(73.66) 2.900	(76.20) 3.000	7
↓ 31	↓	↓ 31	31			7
90148-1X32		90148-4X32	32	(78.74) 3.100	(81.28) 3.200	6

PLATING VERSION A

PRE-PLATED HOT DIP TIN  
1.0 TO 2.5 microns (.00004" TO .00010").

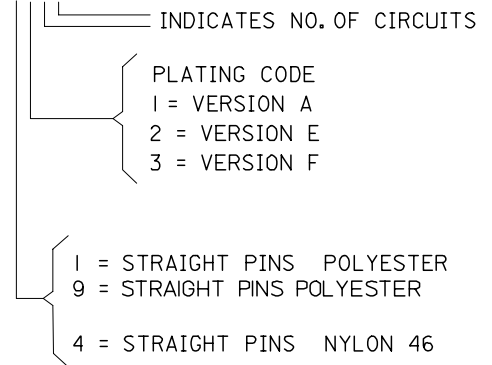
PLATING VERSION E

1.27 TO 1.78 microns (.00005" TO .00007") NICKEL  
OVERALL, 0.38 TO 0.64 microns (.000015" TO .000025")  
GOLD ON CONTACT AREA (OVER NICKEL).  
3 TO 5 microns (.00012" TO .00020") TIN  
ON SOLDER TAILS (OVER NICKEL).

PLATING VERSION F.

1.27 TO 1.78 microns (.00005" TO .00007") NICKEL  
OVERALL, 0.76 TO 1.0 microns (.00003" TO .00004")  
GOLD ON CONTACT AREA (OVER NICKEL).  
3 TO 5 microns (.00012" TO .00020") TIN  
ON SOLDER TAILS (OVER NICKEL).

90148-XXXX



ADD NEW P/N EC NO: E2007-0823 DRWN:DBYRNES CHKD: APPR:EDMAMONY 2007/03/29 2007/03/29 2007/04/04	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
				DRAWN BY DB		DATE 1987/07/14		TITLE C-GRID III SINGLE ROW HORIZONTAL P.C. BOARD CONNECTOR		
				CHECKED BY D.MORIARTY		DATE		MOLEX INCORPORATED		
				APPROVED BY J.DENNEHY		DATE		DOCUMENT NO. SDA-90148		SHEET NO. 2 OF 3
AJ	REV	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SEE CHART		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

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