

This document is the property of Amphenol Corporation and is delivered on the express condition that it is not to be disclosed, reproduced or used, in whole or in part, for manufacture or sale by anyone other than Amphenol Corporation without the prior consent. It is not to be used to disclose or to use any information in this document.

REVISIONS				
SYM	ECN	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
		SEE SHEET 1		

### ORDERING INFORMATION

E 842 - 816 - XX XX - X XX X

Date code \_\_\_\_\_  
 Nil - No date code  
 E - Date code printed  $\Delta$

No. of contact \_\_\_\_\_

Body & pin configuration \_\_\_\_\_  
 (Refer to Table III)

Lock & Eject (L&E) and mounting stud options \_\_\_\_\_  
 0 - no L&E, no stud  
 1 - short L&E, no stud  
 2 - short L&E, short stud  
 3 - short L&E, long stud  
 4 - long L&E, no stud  
 5 - long L&E, short stud  
 6 - long L&E, long stud  
 F - long L&E, M2.5 stud

Nil - standard  
 S - standard with polarizing key slot for size 10  $\Delta$

Plating  
 AA - gold flash duplex  
 19 - 15u" gold plated duplex  
 35 - 30u" gold plated duplex

### Notes:

- Connectors purchased under this drawing will mate with MIL-C-83503/7B socket connector with strain relief or without strain relief and Amphenol's 812 connector.
- This assembly is designed to meet requirements of MIL-C-83503.
- $\Delta$  The polarizing key slot on this end does not exist on size 10 and 14.
- $\Delta$  Prefix "E" only applies to the four-sided version & polarizing key slot is available for all size including size 10.
- $\Delta$  Suffix "S" only applies to the size 10 since the polarizing key slot is absent from the standard size 10.
- This connector is both UL and CSA approved.
- Refer to Amphenol S-816-001 for product specification.
- MATERIAL SHOULD BE FULFILLED AMPHENOL SPEC#SSN001.

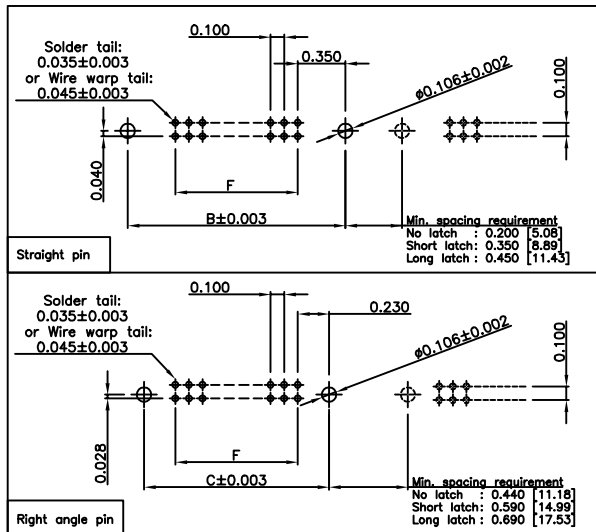
Table III

Standard product - four side grey	Non-standard product - three side grey (specific quantity required)	K
30 - straight solder tail, for 0.062" [1.6 mm] PCB	20 - obsolete	0.109 $\pm 0.007$ [2.61 $\pm 0.34$ ] coined tail
31 - straight solder tail, for 0.125" [3.2 mm] PCB	21 - obsolete	0.171 $\pm 0.008$ [4.14 $\pm 0.36$ ] coined tail
32 - right angle solder tail, for 0.062" [1.6 mm] PCB	22 - obsolete	0.109 $\pm 0.007$ [2.61 $\pm 0.34$ ] coined tail
33 - right angle solder tail, for 0.125" [3.2 mm] PCB	23 - obsolete	0.171 $\pm 0.008$ [4.14 $\pm 0.36$ ] coined tail
37 - straight wire wrap tail	27 - obsolete	0.61 $\pm 0.015$ [15.49 $\pm 0.38$ ] square tail
39 - right angle wire wrap tail	29 - obsolete	0.61 $\pm 0.015$ [15.49 $\pm 0.38$ ] square tail

Table IV

Size	A	B	C	D	E	F
10	1.26 [32.07]	1.10 [27.94]	0.860 [21.84]	0.708 [17.98]	0.400 [10.16]	4
14	1.46 [37.08]	1.30 [33.02]	1.060 [26.92]	0.908 [23.06]	0.600 [15.24]	6
16	1.56 [39.62]	1.40 [35.56]	1.160 [29.46]	1.008 [25.60]	0.700 [17.78]	7
20	1.76 [44.70]	1.60 [40.64]	1.360 [34.54]	1.208 [30.68]	0.900 [22.86]	9
26	2.06 [52.32]	1.90 [48.26]	1.660 [42.16]	1.508 [38.30]	1.200 [30.40]	12
30	2.26 [57.40]	2.10 [53.34]	1.860 [47.24]	1.708 [43.38]	1.400 [35.56]	14
34	2.46 [62.48]	2.30 [58.42]	2.060 [52.32]	1.908 [48.46]	1.600 [40.64]	16
40	2.76 [70.10]	2.60 [66.04]	2.360 [59.94]	2.208 [56.08]	1.900 [48.26]	19
50	3.26 [82.80]	3.10 [78.74]	2.860 [72.64]	2.708 [68.78]	2.400 [60.96]	24
60	3.76 [95.50]	3.60 [91.44]	3.360 [85.34]	3.208 [81.48]	2.900 [73.66]	29
64	3.96 [100.58]	3.80 [96.52]	3.560 [90.42]	3.408 [86.60]	3.100 [78.74]	31

### Recommended PCB layout

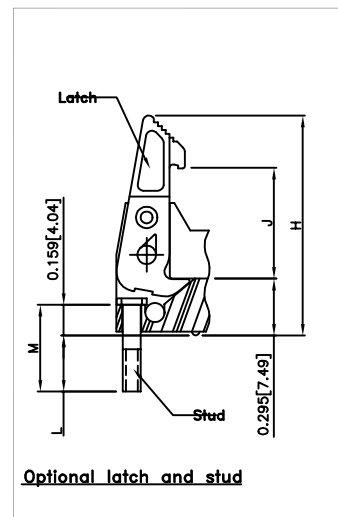
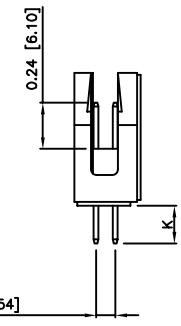
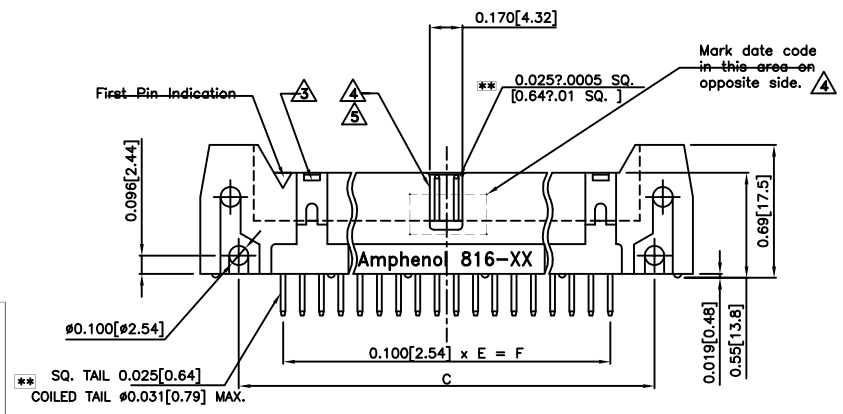
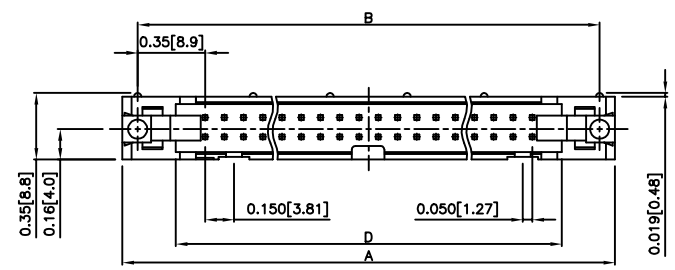


## Customer Drawing

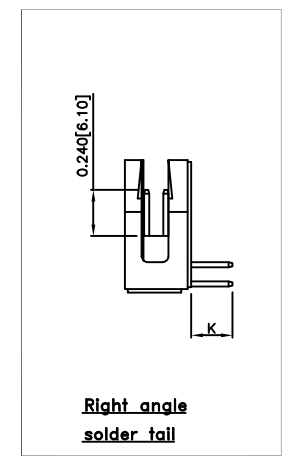
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES		APPROVAL		DATE		Amphenol	
U.S.	METRIC	DRAWN ALEXLEE	CHECKED TSUI	07/18/05	07/18/05	TITLE	
.X +/-	.020 0.51	CHECKED				816 Protected Header	
.XX +/-	.010 0.25					SIZE	DRAWING NO.
.XXX +/-	.005 0.13					A3	C816-XXXX-XXX
FRACTIONS +/-						SCALE	NONE
ANGLES +/-	2.5° 2.5°					SHEET 2 OF 2	
FOR MATERIALS AND FINISHES REMOVE SHARP EDGES		DRAWING FILE : DRAWING_816_C816.DWG		ANGLE OF PROJECTION		REV.	
DIMENSIONS		U.S. INCHES		METRIC MM		T	

This document is the property of Amphenol Corporation and is delivered on the express condition that it is not to be disclosed, reproduced or used, in whole or in part, for manufacture or sale by anyone other than Amphenol Corporation without the prior consent, & that no right is granted to disclose or to use any information in this document.

REVISIONS				
SYM	ECN	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
Q	HK1421	RELEASE TO CUSTOMER	06/12/97	NELSON
R	HK1513	***TAIL SIZE MODIFIED	06/01/98	Michael Tsai
S	HK2043	Revise L&E options&delete three side option	8/24/01	Michael IP
T	HK3437	UPDATE DRAWING TO COMPLY WITH RoHS	07/18/05	Michael IP



	Size 14 P/N: X842-816-14XX-XXX		Size 34 or above P/N: X842-816-XXXX-XXX
	Size 10 with CPK slot P/N: 842-816-10XX-XXXS, or P/N: E842-816-10XX-XXX with date code		Size 20 P/N: X842-816-20XX-XXX
	Size 10 without CPK slot P/N: 842-816-10XX-XXX		Size 16 P/N: X842-816-16XX-XXX



Customer Drawing

Table I

Latch & Eject	J	H
Short: for use with non strain relief socket	0.425 [10.80]	1.015 [25.78]
Long for use with strain relief socket	0.575 [14.61]	1.135 [28.83]

Table II

Stud	L	M
Short stud 2-56	0.29 [7.4]	0.45 [11.43]
Long stud 2-56	0.36 [9.1]	0.52 [13.21]
Stud M2.5	0.18 [4.6]	0.34 [8.6]

Note: unit in inch [mm]

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES U.S. METRIC .X +/- .020 0.51 .XX +/- .010 0.25 .XXX +/- .005 0.13 FRACTIONS +/- ANGLES +/- 2.5° 2.5°	APPROVAL	DATE	Amphenol TITLE 816 Protected Header SIZE DRAWING NO. A3 C816-XXXX-XXX SCALE NONE SHEET 1 OF 2
	DRAWN ALEX.LEE	07/18/05	
	CHECKED TSUN	07/18/05	
	CHECKED		
FOR MATERIALS AND FINISHES SEE NOTES	DRAWING FILE: DRAWING_816_C816.DWG	ANGLE OF PROJECTION	REV. T
REMOVE SHARP EDGES			
DIMENSIONS			
U.S. INCHES			
METRIC MM			

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