

# Headers

## Engineering Dimensions

### Dimensions

#### Right Angle Header



| HARDWARE CHART |          |          |          |
|----------------|----------|----------|----------|
| TYPE           | "X"      | "Y"      | "Z"      |
| THREAD         | 2-56 UNC | 1-72 UNF | 2-56 UNC |
| HEAD           | HEX.     | RND.     | OPT.     |



\* Contact lengths and Tolerances are different for Mil-Dtl Connectors. Consult factory for specifications.



#### Straight Header



| HARDWARE CHART |          |          |          |
|----------------|----------|----------|----------|
| TYPE           | "X"      | "Y"      | "Z"      |
| THREAD         | 2-56 UNC | 1-72 UNF | 2-56 UNC |
| HEAD           | HEX.     | RND.     | OPT.     |



\* Contact lengths and Tolerances are different for Mil-Dtl Connectors. Consult factory for specifications.



## Specifications and Ordering Information

### Specifications

- Contacts: phosphor bronze standard
- Contact Plating: 30µ in. gold (in mating area) over 50µ in. nickel, standard; 10µ gold (in mating area) over 50µ in. nickel, optional; 50µ in. gold (in mating area) over 50µ in. nickel, optional
- Insulator Material: UL 94V-0 flame - retardant thermoplastic
- Color: blue
- Operating Temperature: -55°C to +125°C
- Current Rating: 1A (maximum) per contact
- Dielectric Withstand Voltage: greater than 500 Vdc at sea level
- Insulation Resistance: greater than 5 x 10<sup>9</sup> ohms
- U.S. Defense Department Mil-DTL-83503/20, 21, approved

### How to Order Header Connectors

**CWN-XXX-XX-XXXX**

Type of Connector  
 3=polarized header  
 4=non-polarized header\*

Pin Configuration  
 0=right angle solder pins, .090" long  
 1=right angle solder pins, .155" long  
 2=right angle wire wrap  
 5=straight solder pins, .090" long  
 6=straight solder pins, .155" long  
 7=straight wire wrap pins

Latches  
 0=no latches  
 1=short latches for non-strain relief sockets (.425")  
 2=long latches for strain relief sockets (.573")

Number of Contacts  
 (10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60)

Plating  
 0021=30µ gold (in mating area) over 50µ in. nickel (standard)  
 0000=10µ in. gold (in mating area) over 50µ in. nickel  
 0022=50µ in. gold (in mating area) over 50µ in. nickel Mil-DTL -83503 approved.  
**CWN-3X2 versions only**  
 0077=Duplex plated, 30µ in. gold in mating area, 100µ in. tin-lead in solder pin area, all over 50µ in. nickel (optional)

HEADER DIMENSION CHART

| NO. CONT'S | A                | B                | C                | D                | E <sub>①</sub>  | E <sub>②</sub>  | F <sub>①</sub> | F <sub>②</sub> |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 10         | .400<br>(10.16)  | .860<br>(21.84)  | 1.260<br>(32.00) | 1.100<br>(27.94) |                 |                 |                |                |
| 14         | .600<br>(15.24)  | 1.060<br>(26.92) | 1.460<br>(37.08) | 1.300<br>(33.02) |                 |                 |                |                |
| 16         | .700<br>(17.78)  | 1.160<br>(29.46) | 1.560<br>(39.62) | 1.400<br>(35.56) |                 |                 |                |                |
| 20         | .900<br>(22.86)  | 1.360<br>(34.54) | 1.760<br>(44.70) | 1.600<br>(40.64) |                 |                 |                |                |
| 26         | 1.200<br>(30.48) | 1.660<br>(42.16) | 2.060<br>(52.32) | 1.900<br>(48.26) | .425<br>(10.80) | .573<br>(14.55) | .40<br>(10.2)  | .51<br>(12.6)  |
| 34         | 1.600<br>(40.64) | 2.060<br>(52.32) | 2.460<br>(62.48) | 2.300<br>(58.42) |                 |                 |                |                |
| 40         | 1.900<br>(48.26) | 2.360<br>(59.94) | 2.760<br>(70.10) | 2.600<br>(66.04) |                 |                 |                |                |
| 50         | 2.400<br>(60.96) | 2.860<br>(72.64) | 3.260<br>(82.80) | 3.100<br>(78.74) |                 |                 |                |                |
| 60         | 2.900<br>(73.66) | 3.360<br>(85.34) | 3.760<br>(95.50) | 3.600<br>(91.44) |                 |                 |                |                |

E<sub>①</sub> and F<sub>①</sub> pertains to all headers with short latches

E<sub>②</sub> and F<sub>②</sub> pertains to all headers with long latches

\*Polarizing ribs removed

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