



- High-volume Vertical Display Mounting Applications
- Useful for Connection of Board-to-Board Jumpers and DIP Switches, as well as LED Devices



- **STANDARD BODY MATERIAL:** black UL 94 V-0 4/6 Nylon
- **BIFURCATED CONTACTS:** Grade-A spring-tempered Phosphor Bronze per QQ-B-750
- **STANDARD CONTACT PLATING:** 50μ [1.27μ] min. matte Sn per ASTM B545-97 over 50μ [1.27] Ni per QQ-N-290 –OR– 90/10 Sn/Pb per MIL-T-10727 Type 1 over 50μ [1.27] Ni per QQN-290
- **CONTACT CURRENT RATING:** 1 amp
- **OPERATING TEMPERATURE:** 221°F [105°C]
- **INSERTION FORCE:** 110g/pin average
- **WITHDRAWAL FORCE:** 75g/pin average
- **FLAT LEADS:** up to 0.014 [0.36] thick and 0.020 [0.51] wide
- **ROUND LEADS:** up to 0.020 [0.51] dia.
- **LEAD LENGTHS:** 0.75-0.160 [1.91-4.06] dia.

- **SUGGESTED PCB HOLE SIZE**
For P/N 14-810-90R = 0.036 ± 0.002 [0.91 ± 0.05] dia.
For P/N XX-822-90E = 0.044 ± 0.002 [1.12 ± 0.05] dia.

XX-822-90 E XXXX
14-810-90R | XXXX

- **Optional Rail & Plating**
 - WR = Without Rails
 - TL = Sn/Pb
 - WRTL = Without Rails, Sn/Pb
- **Economy Version**
- **Display Angle**
- **Series**
- **Pin Count**
(See Table)

Technical drawing of a mechanical assembly, showing a side view of a component. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions (mm and inches):**
 - Overall width: $1.050 [26.67]$
 - Top right corner: $.150 [3.81]$
 - Right side vertical dimension: $.250 [6.35]$
 - Bottom right corner: $\varnothing .125 [3.16]$
 - Bottom right corner: $.400 [10.16]$
 - Bottom right corner: $.360 [9.14]$
 - Bottom right corner: $.006 \pm .002 [.15 \pm .05]$
 - Bottom right corner: $.100 \pm .003 [2.54 \pm .08]$
 - Bottom right corner: **TOL. NON-CUM.**
 - Bottom right corner: $.025 \pm .002 [.64 \pm .05]$
 - Bottom right corner: $.300 \pm .003 [7.62 \pm .08]$
 - Bottom right corner: $.100 \pm .003 [2.54 \pm .08]$
 - Bottom right corner: **TOL. NON-CUM.**
 - Bottom right corner: $.075 [1.91]$
 - Bottom right corner: $.390 [9.91]$
 - Bottom right corner: $.020 \times .025 [.51 \times .64]$
 - Bottom right corner: $.150 \pm .010 [3.81 \pm .25]$
 - Bottom right corner: $.750 [19.05]$
 - Bottom right corner: $90^\circ \pm 2^\circ$
- Labels:**
 - PIN #1 I.D.**
 - (.040 [1.02] GUIDERAILS)**
 - SEATING PLANE**
 - RAILS**
 - ARES**

Technical drawing of a 15-pin connector assembly, showing dimensions in inches and millimeters.

Top View Dimensions:

- "A" (Overall Width): $.390 \pm .003$ [9.91]
- "B" (Pin Pitch): $.100 \pm .003$ [2.54 ± .08]
- PIN #1 I.D. (Pin 1 Inner Diameter): $.025 \pm .002$ [.64 ± .05]
- SEATING PLANE (Reference Plane)
- RAILS (Reference Feature)
- Pin Spacing: $.020 \times .025$ [.51 × .64]
- Pin Diameter: $.025 \pm .002$ [.64 ± .05]
- Pin Length: $.100 \pm .003$ [2.54 ± .08]
- TOL. NON-CUM (Tolerance Non-Cumulative)

Side View Dimensions:

- Pin Diameter: $.300 \pm .003$ [7.62 ± .08]
- Pin Length: $.280$ [7.11]
- Pin Spacing: $.300 \pm .003$ [7.62 ± .08]
- Pin Diameter: $.260$ [6.60]
- Pin Length: $.150 \pm .010$ [3.81 ± .25]
- Pin Angle: $90^\circ \pm 2^\circ$ [3.81 ± .25]
- Pin Diameter: $.025 \pm .002$ [.64 ± .05]
- Pin Length: $.200 \pm .003$ [5.08 ± .08]

CONTACT DETAIL:

- SEATING PLANE (Reference Plane)
- Contact Diameter: $.125$ [3.18]
- Contact Length: $.160$ [4.06]
- Contact Diameter: $.065$ [1.65]

Formulas:

- "W" NO. OF PINS PER ROW $\times 0.100$ [2.54]
- "X" (NO. OF PINS PER ROW - 1) $\times 0.100$ [2.54]

Body Style	Dim. "Y"	Dim. "Z"	Pin Count
A	0.450 [11.43]	0.300 [7.62]	8, 10
B	0.750 [19.05]	0.600 [15.24]	8, 10, 12, 14, 16
B	0.850 [21.59]	0.700 [17.78]	8, 10
B	0.950 [24.13]	0.800 [20.32]	8, 10, 12, 14, 16

ALL DIMENSIONS: INCHES [MILLIMETERS]
ALL TOLERANCES: ± 0.005 [0.13] UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
FOR HORIZONTAL MOUNTING, SEE DATA SHEET 13005
CONSULT FACTORY FOR OTHER SIZES AND CONFIGURATIONS

CUSTOMIZATION: ARIES SPECIALIZES IN CUSTOM DESIGN AND PRODUCTION. SPECIAL MATERIALS, PLATINGS, SIZES, AND CONFIGURATIONS CAN BE FURNISHED, DEPENDING ON QUANTITY.

ARIES RESERVES THE RIGHT TO CHANGE PRODUCT GENERAL SPECIFICATIONS WITHOUT NOTICE

PRINTOUTS OF THIS DOCUMENT MAY BE OUT-OF-DATE AND SHOULD BE CONSIDERED UNCONTROLLED



2609 Bartram Road • Bristol, PA 19007-6810 USA
TEL 215-781-9956 • FAX 215-781-9845
WWW.ARIESELEC.COM • INFO@ARIESELEC.COM



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