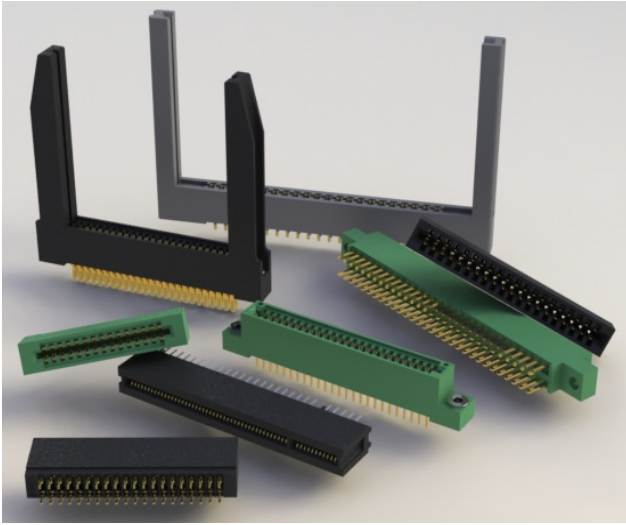


## Card Edge Connector 0.125" (3.175mm) Pitch



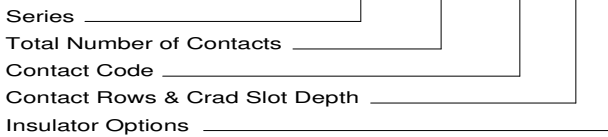
### FEATURES:

- UL Recognized
- .125" (3.175mm) Contact spacing x .250" (6.35mm) row spacing
- Accepts .062" (1.57mm) nominal thickness P.C. board
- High profile insulator body, .645(16.38) with edge notch Option
- Contact termination options include P.C. tail, and .025" (0.64mm) square wire wrap
- Press-Fit compliant section for gas tight reliable connection in plated through holes eliminates soldering operations
- Single or dual row configurations
- Accepts between contact and In-Contact polarizing keys (Special features if requested)
- Tools available for insulator and contact removal. Simple "Flat Rock" tooling is used for connector installation.
- RoHS Compliant

### SPECIFICATIONS:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Insulator Material            | UL 94V-0 Thermoplastic Polyester, Black   |
| Contact Material              | Copper Alloy  |
| Contact Plating               | 30u" Gold Plating on mating area and Tin Plating on tails with Nickel underplating all over |
| Current Rating                | 3 Ampere  |
| Contact Resistance            | 10 milliohms maximum  |
| Dielectric Withstand Voltage  | 1500 VAC rms at sea level between adjacent contacts   |
| Insulation Resistance         | 5000 Megohms minimum  |
| Operating Temperature         | -40°C to +105°C   |
| Insertion Force               | 16oz (4.45N) maximum per contact pair when tested with .070" (1.78mm) thick gauge           |
| Withdrawal Force              | 1oz (0.28N) minimum per contact pair when tested with .054" (1.37mm) thick gauge            |
| Contact insertion into Hole   | 20 lbs (89 N) Maximum   |
| Contact Retention in Hole     | 10 lbs (44 N) Maximum   |
| Re-Insertability in same Hole | 3 Times Minimum   |

EXAMPLE PART NUMBER: **746-070-520-206**



| Contact Code | Description & Contact Point | Tail Length "G" |
|--------------|-----------------------------|-----------------|
| 520          | P.C. Tail Regular Point     | .190 (4.83)     |
| 525          | P.C. Tail High Point        | .190 (4.83)     |
| 527          | P.C. Tail High Point        | .375 (4.83)     |
| 540          | Wire Wrap Regular Point     | .560 (14.22)    |
| 541          | Wire Wrap Regular Point     | .750 (19.05)    |
| 545          | Wire Wrap High Point        | .560 (14.22)    |
| 553          | Wire Wrap High Point        | .702 (17.83)    |

Series: **746**

| Total Number of Contacts: | Contact Rows |
|---------------------------|--------------|
| 005, 006, . . . 060       | Single Row   |
| 010, 012, . . . 120       | Dual Row     |

| Contact Rows & Card slot Depth | Description                       |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1                              | Single Row .515(13.08) Slot Depth |
| 2                              | Dual Row .515(13.08) Slot Depth   |
| 5                              | Single Row .340(8.64) Slot Depth  |
| 6                              | Dual Row .340(8.64) Slot Depth    |

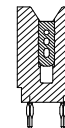
| Insulator Options: | Description                      |
|--------------------|----------------------------------|
| 01                 | .645" (16.38mm) Full Height Ends |
| 06                 | .550" (13.97mm) Notched Ends     |

### Ordering Code Notes:

- 1) All connector sizes up to 60 contacts single row / 120 contacts dual row are available upon request.
- 2) Make-Before-Break switching contacts, assembled in specific contact positions, are available upon request.

IN-CONTACT  
POLARIZING KEY  
P/N 745-240-328

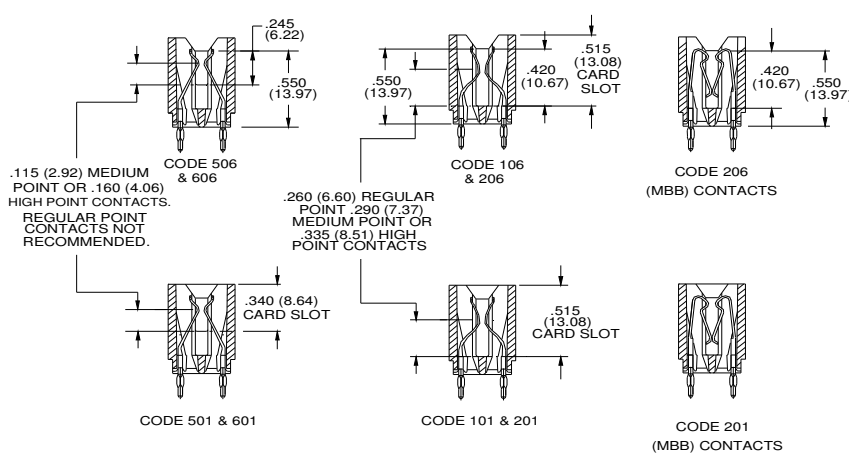
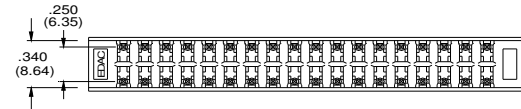
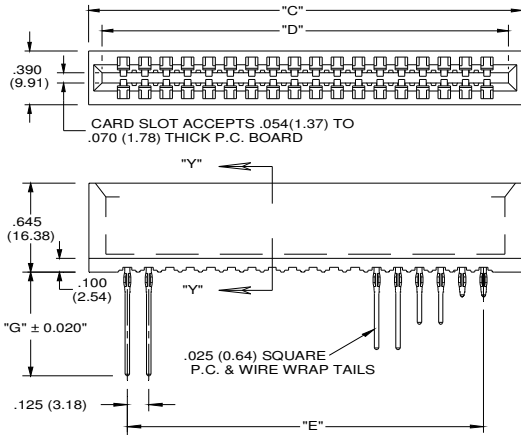
BETWEEN CONTACT  
POLARIZING KEY  
P/N 341-240-318



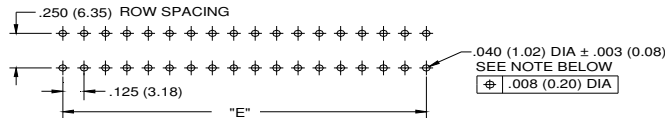
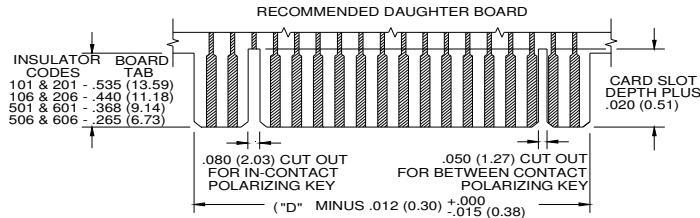
## Card Edge Connector 0.125" (3.175mm) Pitch

### SECTION "Y" - "Y" CONTACT ROWS & INSULATOR OPTIONS

**MBB CONTACTS**  
MUST BE USED IN PAIRS AND IN INSULATOR AND CARD SLOT DEPTH OPTION SHOWN NOT AVAILABLE FOR 726 SERIES



Single Row Versions May Require Backup Springs Depending upon the Application.



TO OBTAIN OPTIMUM COMPLIANT SECTION PERFORMANCE,  
DRILL HOLES .0453 ± .001 (1.15 ± 0.03) DIAMETER  
COPPER PLATE .001 (25.4 MICRONS) MINIMUM THICKNESS,  
FOLLOWED BY TIN PLATE TO PROVIDE FINISHED  
HOLES .040 ± .003 (1.02 ± 0.08) DIAMETER

| NUMBER OF CONTACTS |        | "C"   |        | "D"   |        | "E"   |        |
|--------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Single             | Double | Inch  | mm     | Inch  | mm     | Inch  | mm     |
| 5                  | 10     | 0.910 | 23.11  | 0.750 | 19.05  | 0.500 | 12.70  |
| 6                  | 12     | 1.035 | 26.29  | 0.875 | 22.23  | 0.625 | 15.88  |
| 15                 | 30     | 2.160 | 54.86  | 2.000 | 50.80  | 1.750 | 44.45  |
| 18                 | 36     | 2.535 | 64.39  | 2.375 | 60.33  | 2.125 | 53.98  |
| 22                 | 44     | 3.035 | 77.09  | 2.875 | 73.03  | 2.625 | 66.68  |
| 25                 | 50     | 3.410 | 86.61  | 3.250 | 82.55  | 3.000 | 76.20  |
| 28                 | 56     | 3.785 | 96.14  | 3.625 | 92.08  | 3.375 | 85.73  |
| 30                 | 60     | 4.035 | 102.49 | 3.875 | 98.43  | 3.625 | 92.08  |
| 35                 | 70     | 4.660 | 118.36 | 4.500 | 114.30 | 4.250 | 107.95 |
| 36                 | 72     | 4.785 | 121.54 | 4.625 | 117.48 | 4.375 | 111.13 |
| 40                 | 80     | 5.285 | 134.24 | 5.125 | 130.18 | 4.875 | 123.83 |
| 43                 | 86     | 5.660 | 143.76 | 5.500 | 139.70 | 5.250 | 133.35 |
| 50                 | 100    | 6.535 | 165.99 | 6.375 | 161.93 | 6.125 | 155.58 |
| 60                 | 120    | 7.785 | 197.74 | 7.625 | 193.68 | 7.375 | 187.33 |

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