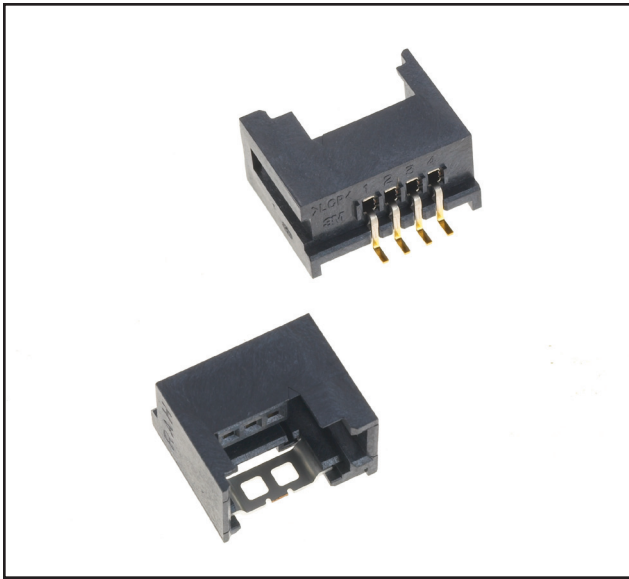


# 3M™ Mini-Clamp Socket

2 mm, Surfacemount, Right Angle

372 Series



- Low profile design minimizes overall thickness
- Compact design saves board space
- Multiple PCB locating post layouts to ensure competitive compatibility
- Solder tab design helps ensure a reliable solder joint
- Mating Latch feature provides a reliable interconnection in demanding applications
- High number of mating cycles (300)
- Maximum current rating of 3 Amps
- Dust cover accessory available for use in harsh environment
- Available in Tape and Reel
- RoHS Compliant. See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of [www.3Mconnector.com](http://www.3Mconnector.com) for compliance information (RIA E1 & C1 apply)

Date Modified: July 14, 2011

TS-2271-C  
Sheet 1 of 4

## Physical

### Insulation:

Material: LCP  
Flammability: UL 94V-0  
Color: Black

### Contact:

Material: Copper Alloy

### Plating:

Underplating: 100  $\mu$ " [2.54  $\mu$ m] Ni  
Wiping Area: 0.2  $\mu$ m [8  $\mu$ " ] min Gold with Lubricant  
Solder Tails: Gold Flash  
Solder Tabs: 120  $\mu$ " min [3  $\mu$ m min] Matte Sn over 40  $\mu$ " -120  $\mu$ " [1-3  $\mu$ m] Ni

**Marking:** 3M Logo, Position Indicator, Insulator Material

**Mating Compatibility:** 371 Series

## Electrical

**Current Rating:** 3.0 A

**Voltage Rating:** 32 V

**Insulation Resistance:** 1,000 M $\Omega$  minimum at 500 V<sub>DC</sub>

**Withstanding Voltage:** 1,000 V<sub>RMS</sub> for 1 minute

## Environmental

**Temperature Rating:** -20°C to +85°C ambient (1.0 A max.)  
-20°C to +75°C ambient (2.0 A max.)  
-20°C to +60°C ambient (3.0 A max.)  
(Note: UL rating is 65 C at 3.0 A, 32 V)

**Process Rating:** 260°C max. SMT reflow (J-STD-020 MSL1)  
390°C max. for soldering iron

UL File No.: E68080

**3M**

Electronic Solutions Division  
Interconnect Solutions  
<http://www.3Mconnector.com>

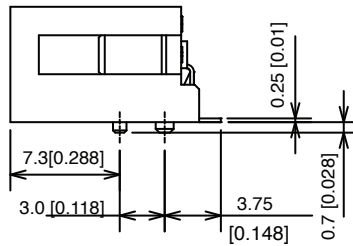
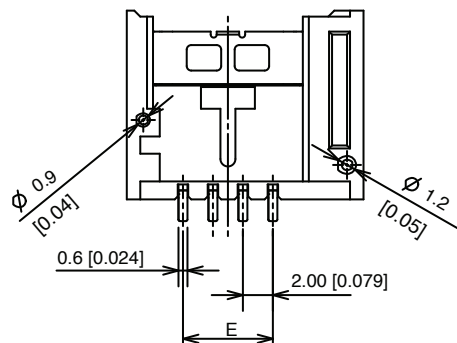
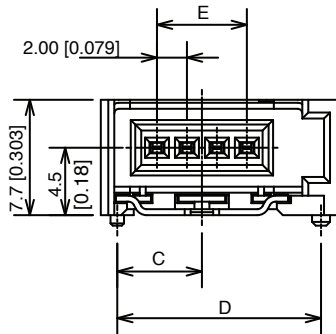
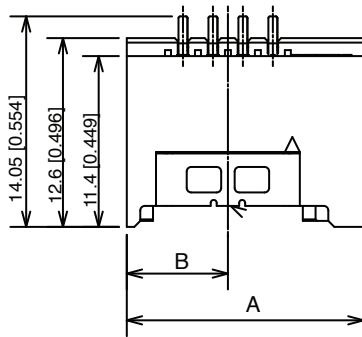
3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

# 3M™ Mini-Clamp Socket

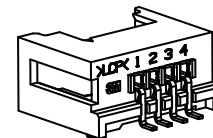
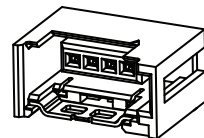
2 mm, Surfacement, Right Angle

372 Series

## 3 and 4 Position Socket



| Locating Posts: None | Locating Posts: Yes |
|----------------------|---------------------|
| 372XX-12E0-004 PL    | 372XX-1AE0-004 PL   |
|                      |                     |
|                      | A Type              |
|                      | 372XX-1BE0-004 PL   |
|                      |                     |
|                      | B Type              |



| Pins | A           | B           | C           | D           | E            |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 3    | 13.8 [0.54] | 5.75 [.23]  | 4.65 [0.18] | 11.6 [0.46] | 4.00 [0.157] |
| 4    | 15.8 [0.62] | 6.75 [0.27] | 5.65 [0.22] | 13.6 [0.54] | 6.00 [0.236] |

| mm [inch]              |     |      |      |
|------------------------|-----|------|------|
| Tolerance Unless Noted |     |      |      |
|                        | .0  | .00  | .000 |
| mm                     | ±.3 | ±.13 |      |

[ ], ( ) Dimensions for Reference Only

## Ordering Information

Available Combinations

- 37203-1AE0-003 PL
- 37203-1BE0-003 PL
- 37203-12E0-003 PL
- 37204-1AE0-004 PL
- 37204-1BE0-004 PL
- 37204-12E0-004 PL

**372XX-1XE0-00X PL** (RIA E1 and C1 Apply)

Positions  
03 or 04

Locating Posts  
A = Asymmetric  
B = Symmetric  
2 = None

Mating Plug Size  
3 or 4

TS-2271-C  
Sheet 2 of 4



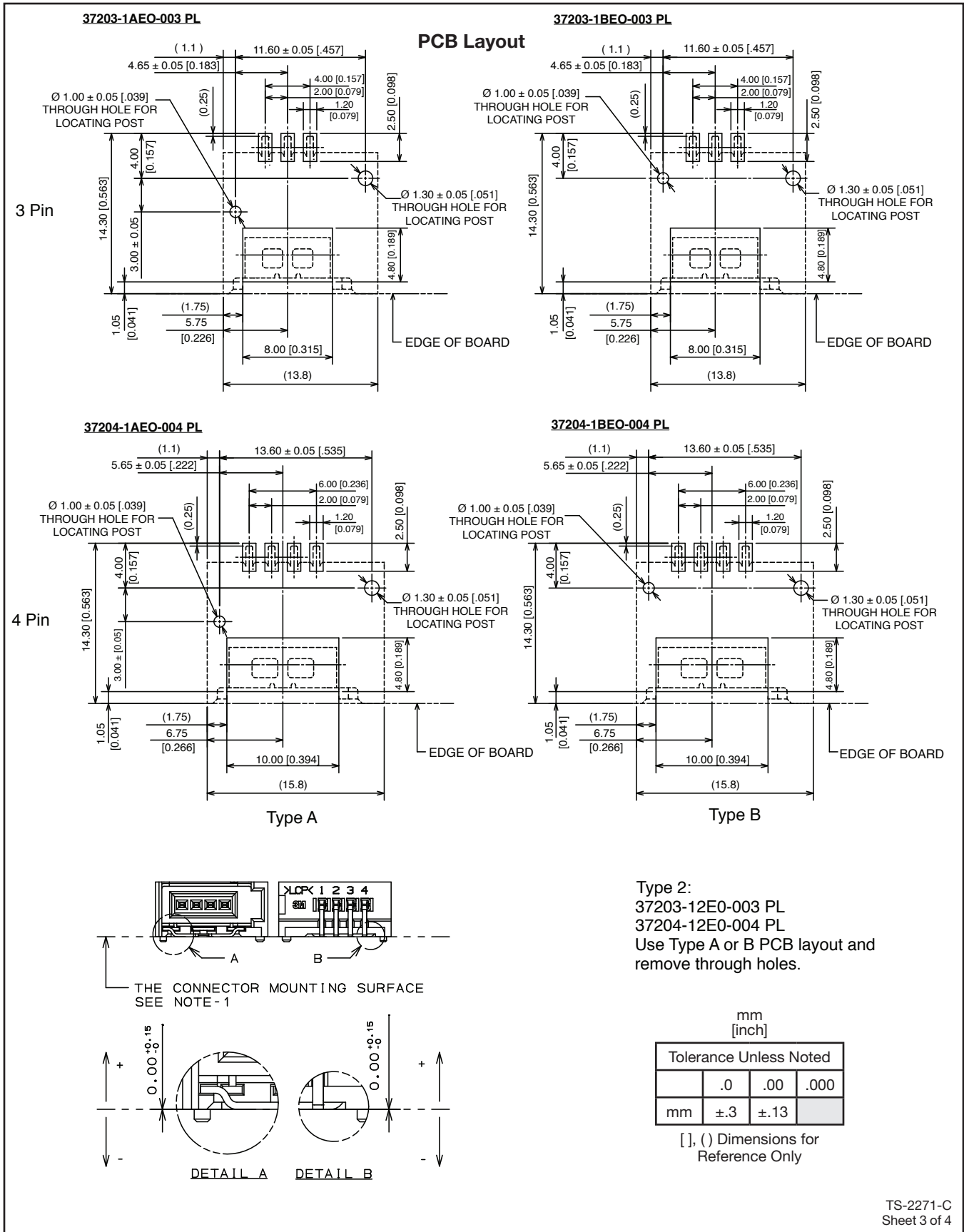
Electronic Solutions Division  
Interconnect Solutions  
<http://www.3Mconnector.com>

3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

# 3M™ Mini-Clamp Socket

2 mm, Surfacement, Right Angle

372 Series



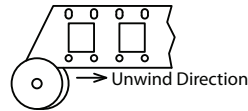
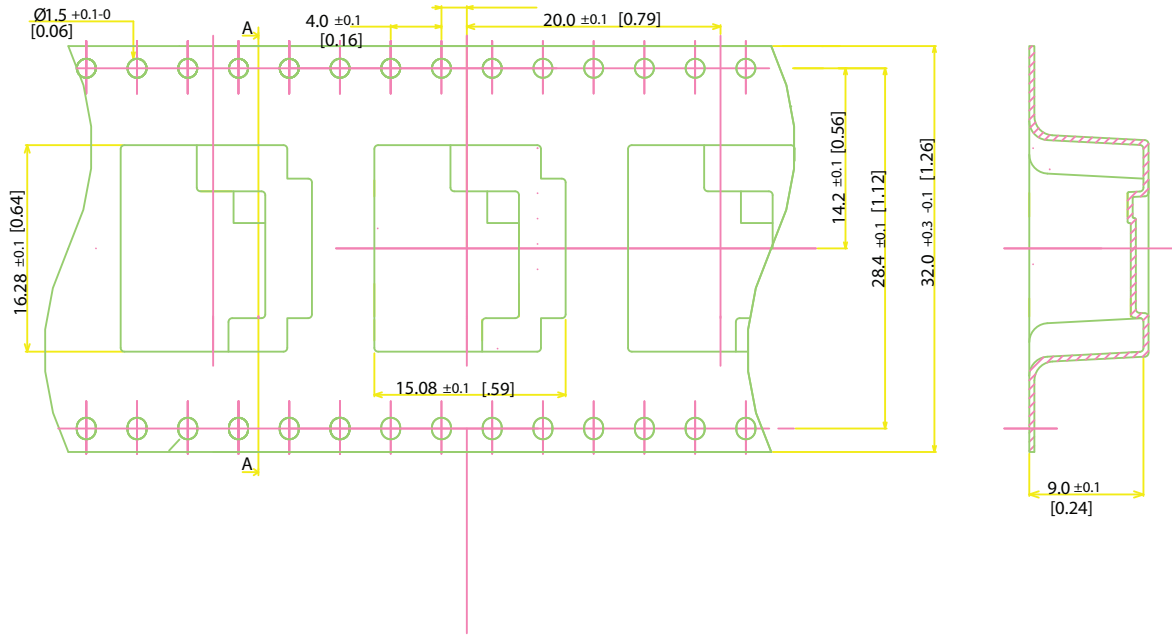
TS-2271-C  
 Sheet 3 of 4

# 3M™ Mini-Clamp Socket

2 mm, Surfacement, Right Angle

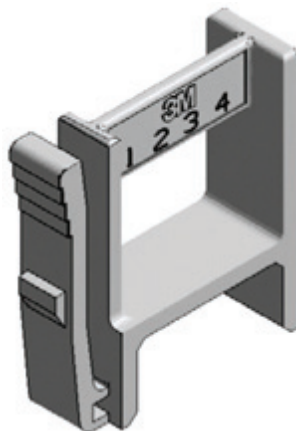
372 Series

## Tape and Reel Packaging



## Accessories

### Dust Cover Accessory



### Ordering Information:

3 pos - 37803-1000-00

4 pos - 37804-1000-00

TS-2271-C  
Sheet 4 of 4

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