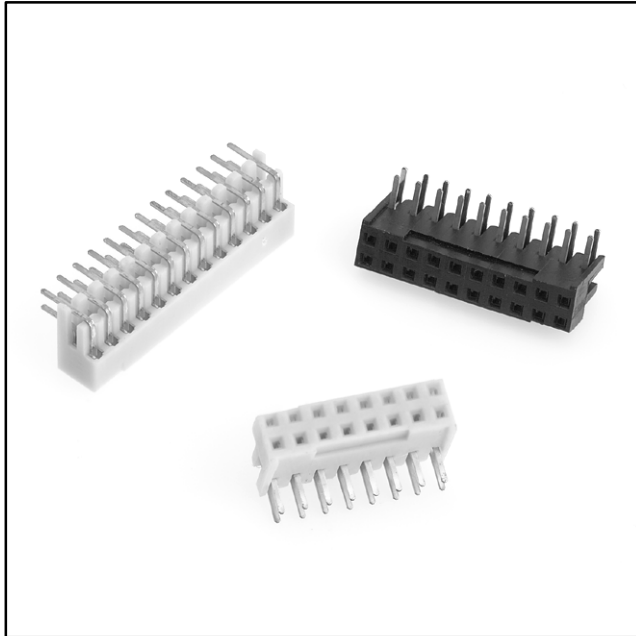


# 3M™ Pak 20 Boardmount Socket

2 mm × 2 mm Right Angle, Solder Tails

1502 Series



- High temperature dielectric
- IR, vapor and wave solder compatible
- Minimizes PC board space
- Mates with 2.5" hard drives for direct connect applications
- Mates with pin headers for board stacking applications
- End stackable feature

Date Modified: May 19, 2004

TS-0520-15  
Sheet 1 of 2

---

## Physical

### Insulation

Material: Glass Filled PCT  
Flammability: UL 94V-0  
Color: Black

### Contact

Material: Copper Alloy

### Plating

Underplate: 50-150  $\mu$ " [ 1.27-3.81 $\mu$ m] Nickel — QQ-N-290, Class 2  
Wiping Area: Gold — MIL-G-45204, Type II, Grade C  
Solder Tails: 100-300  $\mu$ " [ 2.54-7.62  $\mu$ m] 90/10 Tin Lead — MIL-P-81728

**Marking:** Orientation delta and 3M logo

**Note:** The location and thickness of the contact plating is determined by the part number. Refer to ordering information.

---

## Electrical

**Current Rating:** 1.5 A

**Insulation Resistance:**  $> 5 \times 10^9 \Omega$  at 250 Vdc

**Withstanding Voltage:** 500 Vdc at Sea Level

---

## Environmental

**Temperature Rating:** -55°C to +105°C

UL File No.: E68080

**3M**  
**Interconnect Solutions**  
<http://www.3M.com/interconnects/>

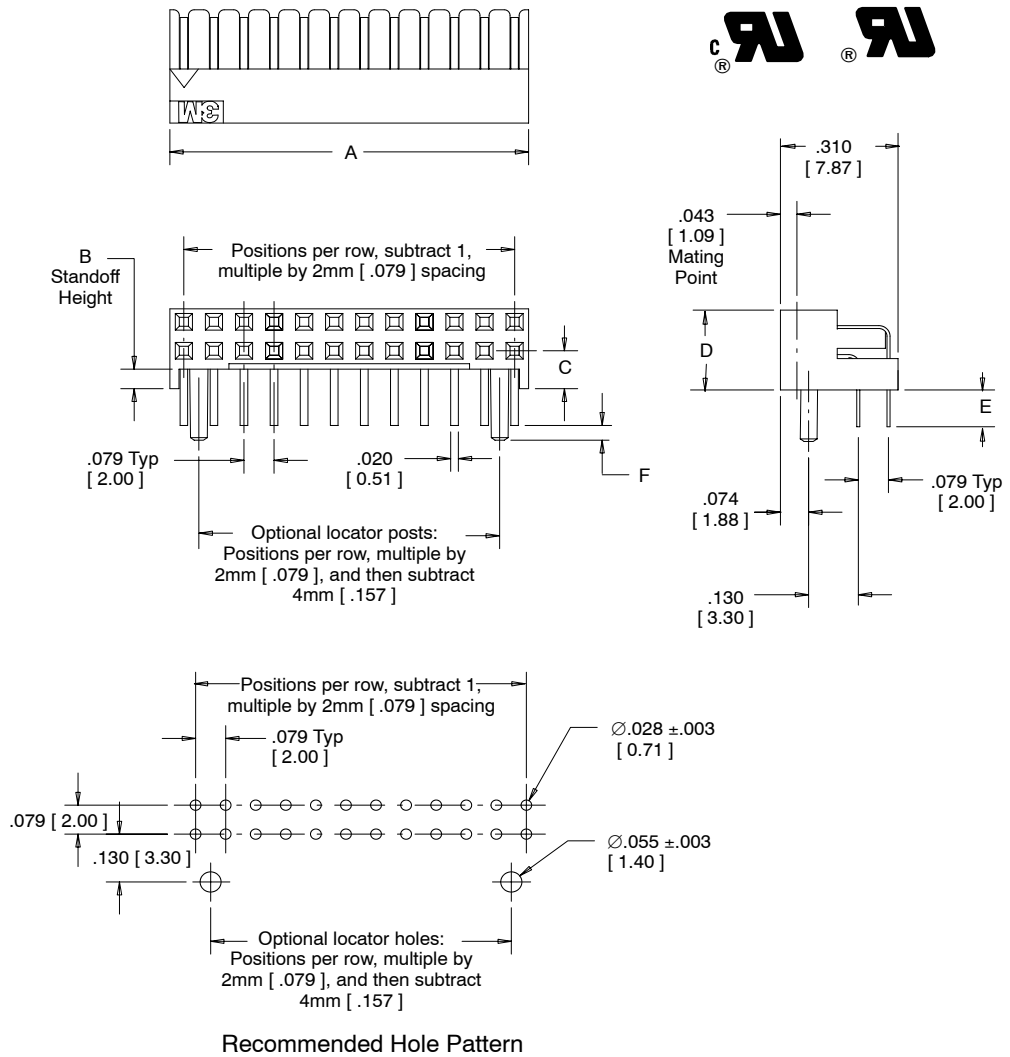
3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

# 3M™ Pak 20 Boardmount Socket

## 2 mm × 2 mm Right Angle, Solder Tails

1502 Series

Contact Quantity	Dimension A
8	0.315 [ 8.00 ]
10	0.389 [ 10.00 ]
12	0.467 [ 12.00 ]
14	0.546 [ 14.00 ]
16	0.625 [ 16.00 ]
18	0.704 [ 18.00 ]
20	0.782 [ 20.00 ]
22	0.861 [ 22.00 ]
24	0.940 [ 24.00 ]
26	1.019 [ 26.00 ]
28	1.097 [ 28.00 ]
30	1.176 [ 30.00 ]
32	1.255 [ 32.00 ]
34	1.334 [ 34.00 ]
36	1.412 [ 36.00 ]
38	1.491 [ 38.00 ]
40	1.570 [ 40.00 ]
42	1.649 [ 42.00 ]
44	1.727 [ 44.00 ]
46	1.806 [ 46.00 ]
48	1.885 [ 48.00 ]
50	1.964 [ 50.00 ]
52	2.042 [ 52.00 ]
54	2.121 [ 54.00 ]
56	2.200 [ 56.00 ]
58	2.278 [ 58.00 ]
60	2.357 [ 60.00 ]



Standoff Height Code	Dimensions				
	B	C	D	E	F
0	.015 [0.38]	.065 [1.65]	.179 [4.55]	.100 [2.54]	.040 [1.02]
1	.053 [1.35]	.103 [2.62]	.217 [5.51]	.100 [2.54]	.040 [1.02]
2	.028 [0.71]	.078 [1.98]	.192 [4.88]	.125 [3.18]	.035 [0.89]

	.0	.00	.000
Inch	±.1	±.01	±.005

[ ] Dimensions for Reference only

### Ordering Information

**X1502XX-5XX2XX**

Packaging  
V = Bulk  
Blank = Standard

Number of Positions  
(See Table 1)  
(Even No.: 10-60)

Board Location Post  
0 = None  
2 = With Board Location Post

Plating  
TB = 30 μ" [ 0.76 μm ] Gold  
TH = 15 μ" [ 0.38 μm ] Gold

Standoff Height Code  
(See Table 2, Dim B)  
0 = .015" (Standard)  
1 = .053"  
2 = .028" (Position 40, 44, and 50 only)

TS-0520-15  
Sheet 2 of 2

### **Important Notice**

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.



### **Electronic Solutions Division**

6801 River Place Blvd.  
Austin, TX 78726-9000  
[www.3M.com/esd](http://www.3M.com/esd)

### **Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.**

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of 1 year from the date of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any loss or damage arising from this 3M product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential regardless of the legal theory asserted.**

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