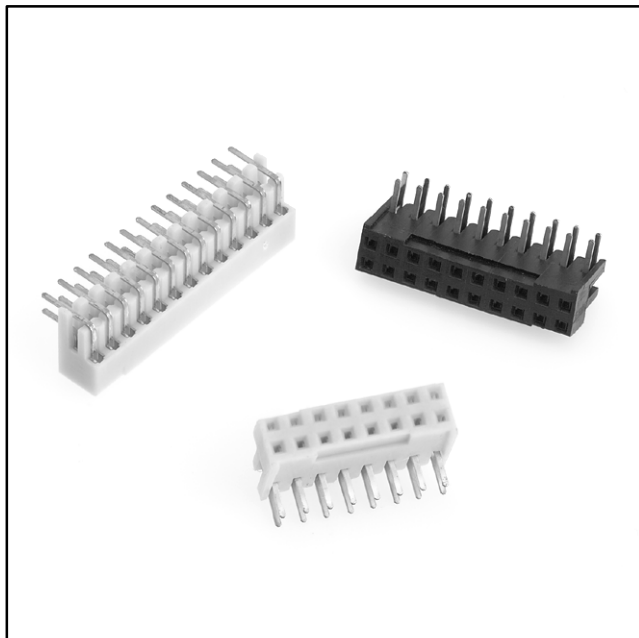


# 3M™ Pak 20 Boardmount Socket

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/>

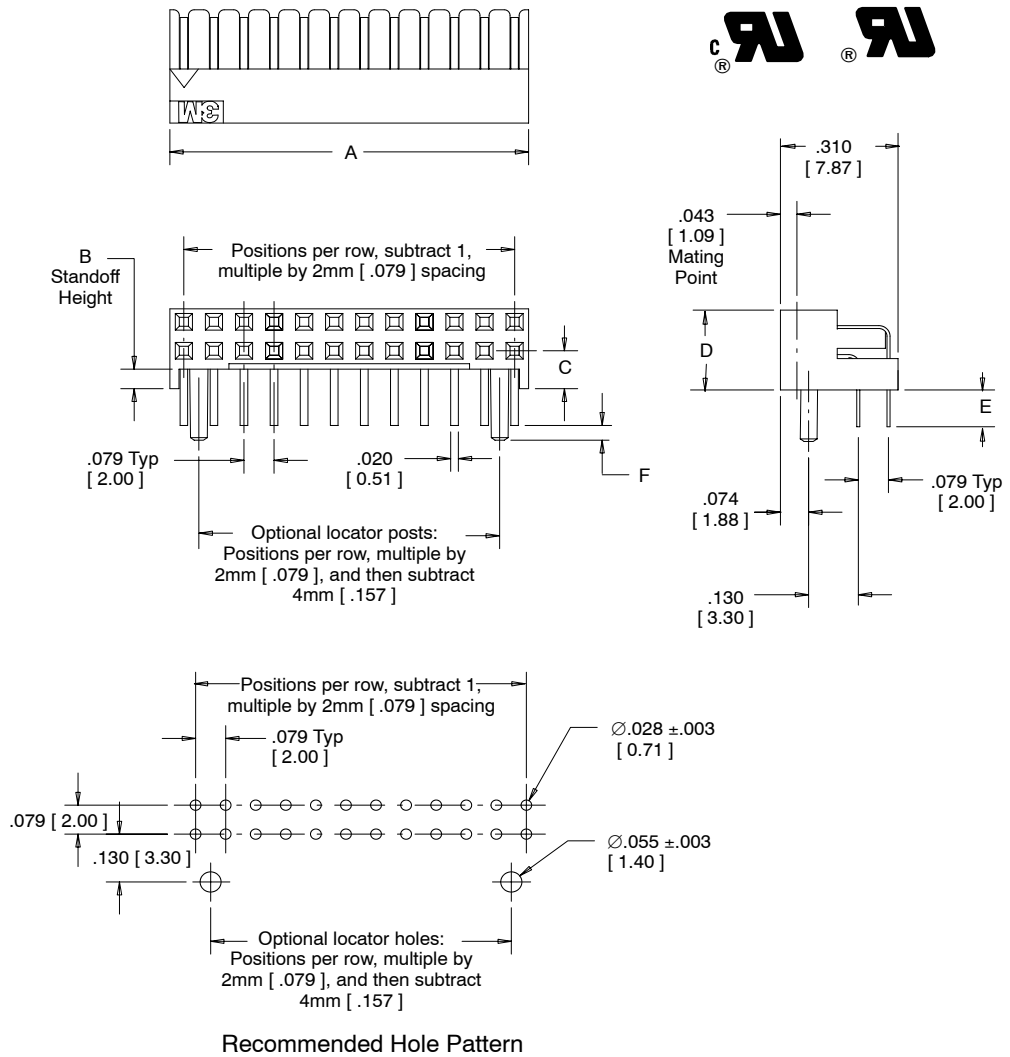
3M is a trademark of 3M Company.  
For technical, sales or ordering information call  
**800-225-5373**

# 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 ]



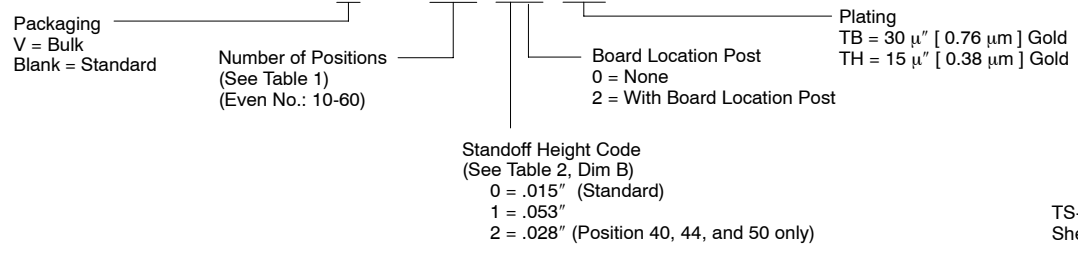
Standoff Height Code	Dimensions				
	B	C	D	E	F
0	.015 [0.38]	.065 [1.65]	.179 [4.55]	.100 [2.54]	.040 [1.02]
1	.053 [1.35]	.103 [2.62]	.217 [5.51]	.100 [2.54]	.040 [1.02]
2	.028 [0.71]	.078 [1.98]	.192 [4.88]	.125 [3.18]	.035 [0.89]

	.0	.00	.000
Inch	±.1	±.01	±.005

[ ] Dimensions for Reference only

### Ordering Information

**X1502XX-5XX2XX**



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)