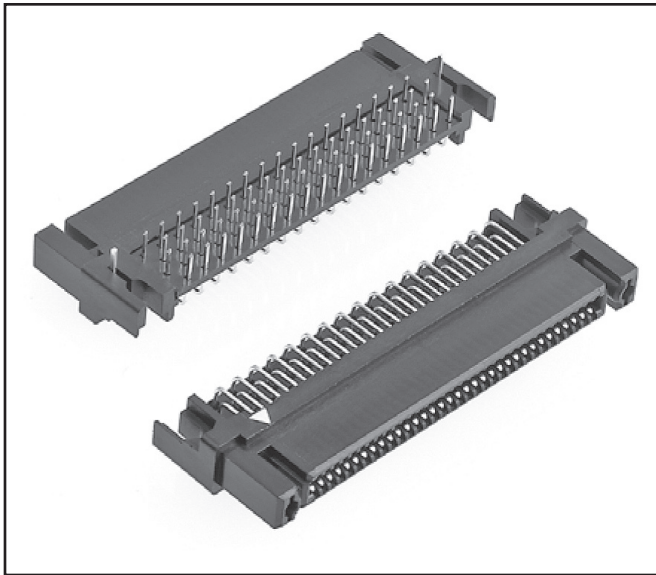


# 3M™ Pak 50 Power Ground Socket

.050" Straight and Right Angle Socket, with Power Ground Pin

P50 Series



- Power/ground contacts enable separation of power and signals
- EMLB power/ground contacts control static discharge and allow "hot board" replacement
- 2 amp power/ground contact rating for high current applications maximizes signal contact utilization
- 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 and C1 apply)

Date Modified: February 18, 2010

TS-2052-C  
Sheet 1 of 3

## Physical

### Insulator:

Material: Glass Filled Nylon

Flammability: UL 94V-0

Color: Black

Contact Material: Phosphor Bronze

### Plating:

Underplating: Nickel

Wiping Area: 10 μ" [.25 μm] Gold

Solder Tails: Gold Flash

Retainer Clips: Tin-Copper

Mating Compatibility: TS-2051

## Electrical

**Current Rating:** 0.5 A per Signal Contact, 2 A per Power Contact

**Insulation Resistance:**  $> 1 \times 10^9 \Omega$  min. at 500 V<sub>DC</sub>

**Withstanding Voltage:** 650 V<sub>AC</sub> for 1 minute

## Environmental

**Temperature Rating:** -55°C to +85°C

**Process Rating:** 260°C Wave Solder Compatible

UL File No.: E68080

# 3M™ Pak 50 Power Ground Socket

.050" Straight and Right Angle Socket, with Power Ground Pin

P50 Series

**Product Table / Dimensions for Straight and Right Angle Sockets**

Contact Quantity	A	B	C	D
20	25.43 [1.001]	20.32 [0.800]	15.43 [0.607]	11.43 [0.450]
26	29.24 [1.151]	24.13 [0.950]	19.24 [0.757]	15.24 [0.600]
30	31.78 [1.251]	26.67 [1.050]	21.78 [0.857]	17.78 [0.700]
32	33.05 [1.301]	27.94 [1.100]	23.05 [0.907]	19.05 [0.750]
34	34.32 [1.351]	29.21 [1.150]	24.32 [0.957]	20.32 [0.800]
40	38.13 [1.501]	33.02 [1.300]	28.13 [1.107]	24.13 [0.950]

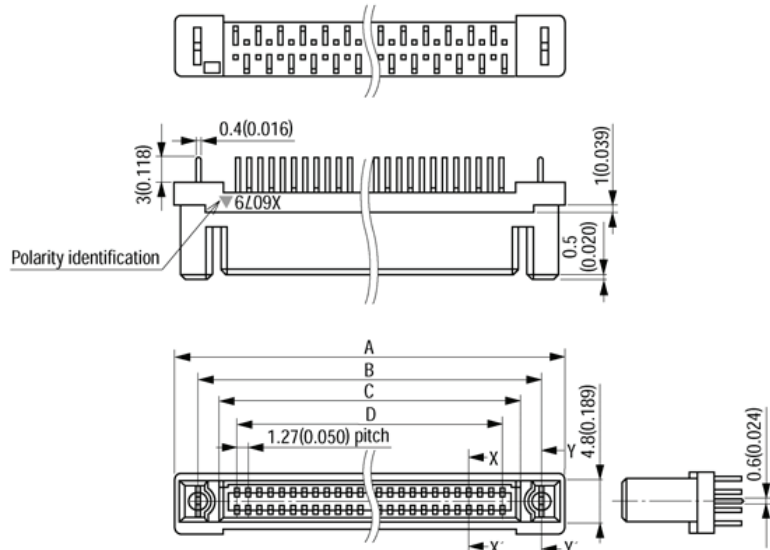
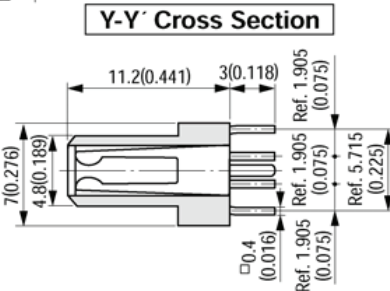
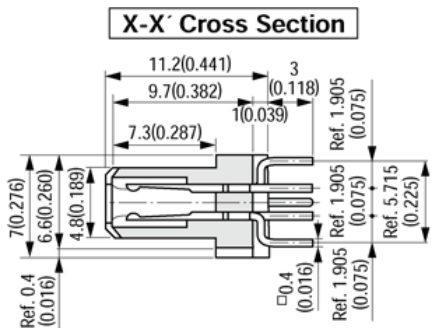
Contact Quantity	A	B	C	D
50	44.48 [1.751]	39.37 [1.550]	34.48 [1.357]	30.48 [1.200]
52	45.75 [1.801]	40.64 [1.593]	35.75 [1.407]	31.75 [1.250]
60	50.83 [2.001]	45.72 [1.800]	40.83 [1.607]	36.83 [1.450]
68	55.91 [2.201]	50.80 [2.000]	45.91 [1.807]	41.91 [1.650]
80	63.53 [2.501]	58.42 [2.300]	53.53 [2.107]	49.53 [1.950]
100	76.23 [3.001]	71.12 [2.800]	66.23 [2.607]	62.23 [2.450]

mm  
[Inch]

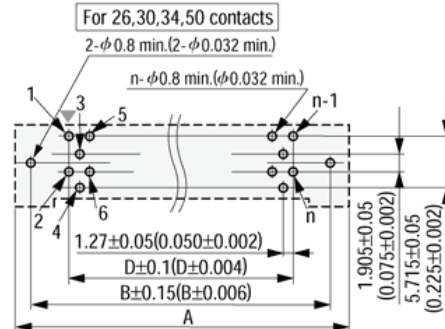
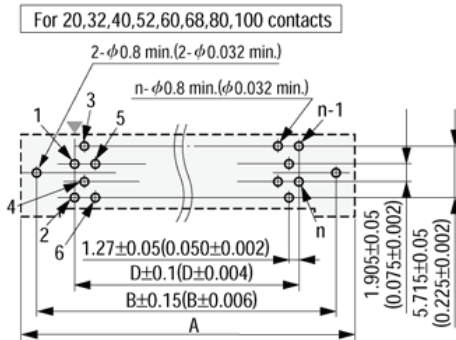
Tolerance Unless Noted	
mm	0.0
mm	± .1
mm	± .10

[ ] Dimensions used for Reference Only

## Straight



## Printed Circuit Board Layout (Component Side View)



▼ = Polarity identification  
 Recommended PCB Thickness  $t = 1.6 \pm 0.19 (0.063 \pm 0.007)$   
 \*n" is number of contacts.

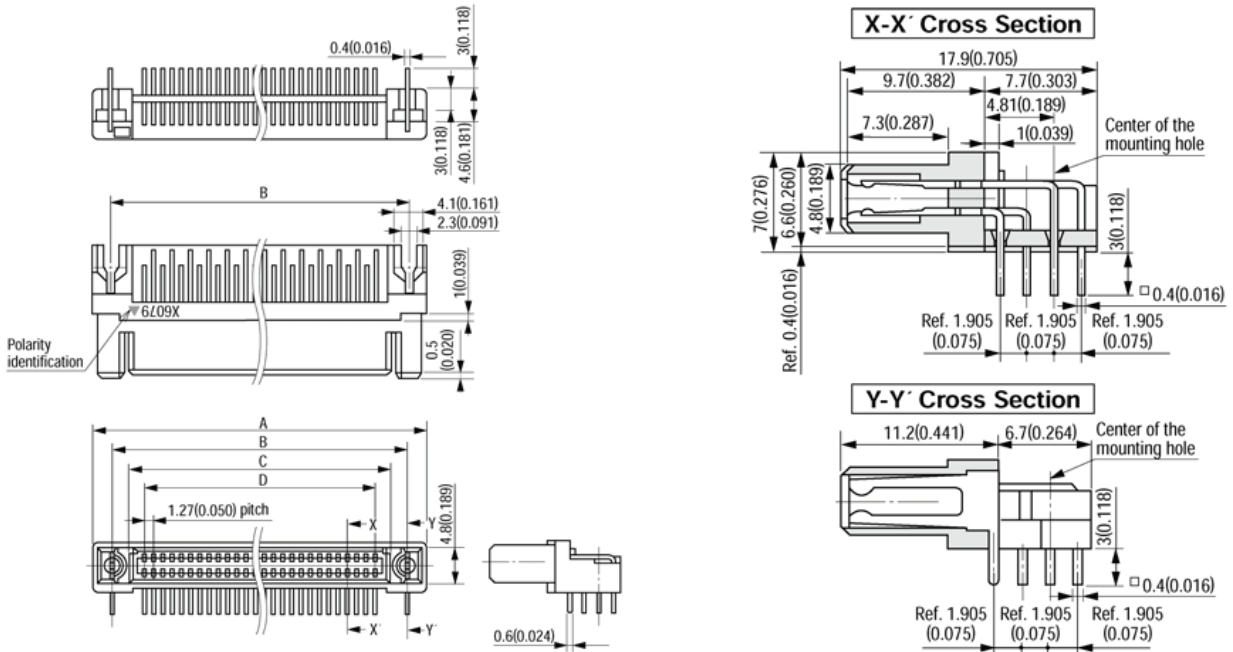
TS-2052-C  
 Sheet 2 of 3

# 3M™ Pak 50 Power Ground Socket

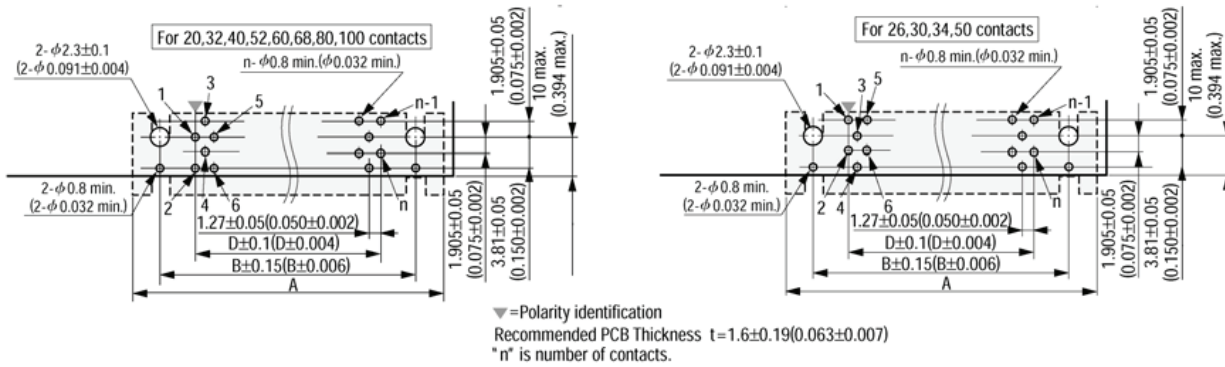
.050" Straight and Right Angle Socket, with Power Ground Pin

P50 Series

## Right Angle



## Printed Circuit Board Layout (Component Side View)



## Ordering Information

**P50 - XXX SG - XXX - EA** (RIA E1 and C1 apply)

Contact Quantity:  
See Table

Solder Tail Options:  
S1 = Straight  
SR1 = Right Angle

TS-2052-C  
Sheet 3 of 3

**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.

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

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of one (1) year from the time 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 indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**

**3M Electronics Solutions Division**

6801 River Place Blvd.  
Austin, TX 78726-9000  
U.S.A.  
1-800-225-5373  
[www.3Mconnector.com](http://www.3Mconnector.com)

Please recycle. Printed in USA.  
© 3M 2010. All rights reserved.  
RIA-2217B-E

3M is a trademark of 3M Company.

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