

# 3M™ Tripolarized Wiremount Socket

.050" × .100" for .025" Pitch Cable

820 Series



- Tripolarized for robust alignment when mating to 810 Series Header
- 50 mil × 100 mil halves the connector length vs. traditional 100 mil x 100 mil products
- Hill-n-dale design provides a high performance IDC termination and improved signal integrity vs. planar terminated connectors
- Beryllium Copper alloy contacts for superior strength and reliability
- Metal cover latch for positive cover retention and long term reliability
- Metal strain relief for increased reliability and durability
- Contacts: 20, 26, 36, 40, 50, 60, 68, 80 and 100
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of [www.3Mconnector.com](http://www.3Mconnector.com) for compliance information

Date Modified: April 20, 2011

TS-0254-D  
Sheet 1 of 2

## Physical

### Insulation:

Material: Glass Filled Polyester (PBT)

Flammability: UL 94V-0

Color: Gray

**Contact Material:** Beryllium Copper Alloy

### Plating:

Underplating: 100 μ" [2.54 mm] Nickel

U-Slot: Matte Tin or tin-lead (see ordering information)

Wiping Area: 30 μ" [0.76 mm] Gold

**Wire Accommodation** 30 AWG Solid, 30 AWG Pleated Foil, and 30 AWG Stranded, PVC, TPE, FEP

**Marking:** 3M Logo and Orientation Triangle

**Mating Compatibility:** 810 Series (TS-0253)

## Electrical

**Current Rating:** 3.00 A, 1 Contact Powered  
2.00 A, 4 Contacts Powered  
0.75 A, All Contacts Powered

Rating Conditions: EIA-364-070 Method 2, 30 degrees C maximum temperature rise, 20% derated. Reference appropriate 3M Product Specification for detailed current derating curves.

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

**Withstanding Voltage:** 500 V<sub>RMS</sub> at Sea Level

## Environmental

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

UL File No.: E68080

# 3M™ Tripolarized Wiremount Socket

.050" x .100" for .025" Pitch Cable

820 Series



Contact Quantity	Dimensions	
	A	B
020	.755 [ 19.18 ]	.670 [ 17.02 ]
026	.905 [ 22.99 ]	.820 [ 17.02 ]
036	1.155 [ 29.34 ]	1.070 [ 27.18 ]
040	1.255 [ 31.88 ]	1.170 [ 29.72 ]
050	1.505 [ 38.23 ]	1.420 [ 36.07 ]
060	1.755 [ 44.58 ]	1.670 [ 42.42 ]
068	1.955 [ 49.66 ]	1.870 [ 47.50 ]
080	2.255 [ 57.28 ]	2.170 [ 55.12 ]
100	2.755 [ 69.98 ]	2.670 [ 67.82 ]



Assembled Height



Inch  
[mm]

Tolerance Unless Noted			
	.0	.00	.000
Inch	±.1	±.01	±.005

[ ] Dimensions for Reference Only

**Notes:**

1. This polarization slot does not exist on the 20 position socket.
2. Recommended to be mated to the .050" X .100" 810XX series headers.

## Ordering Information

**Socket**  
**82XXX - 600X - XX**

Contact Quantity  
(See Table 1)

Strain Relief:  
0 = No Strain Relief  
6 = With Strain Relief

Plating suffix:  
blank = tin lead U slots (App. E3 & C2 Apply)  
RB = matte Sn U slots (App. E1 & C1 Apply) [Standard]

**Strain Relief**  
(If Ordered Separately)

**3858-XXX**

Contact Quantity:  
See Table

Application tools: 3M™ Press 3640 (or equivalent), 3M™ Locator Plate 3443-113, 3M™ Platen 3442-45.

TS-0254-D  
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.

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

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of ninety (90) days 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