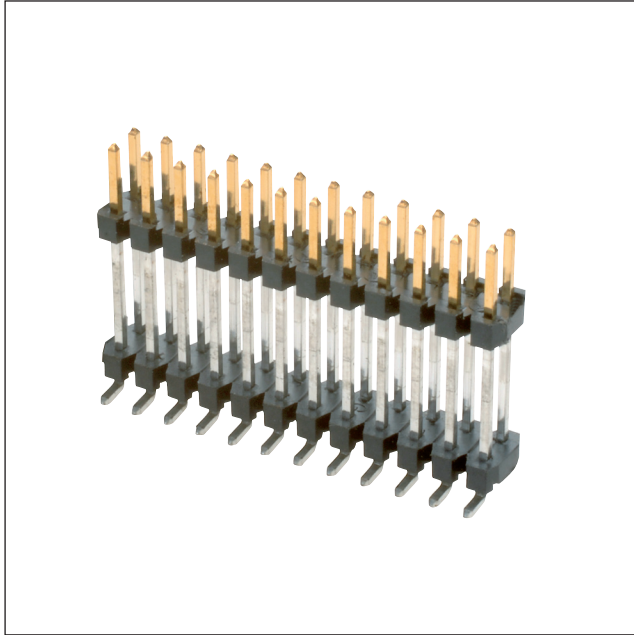


# 3M™ Pin Strip Header

2 mm x 2 mm Dual Insulator, Straight, Surface Mount

951 Series



- High temperature dielectric
- “No lead” reflow solder compatible
- Optimizes use of PC board space
- End stackable feature
- Mates with boardmount products
- See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the “RoHS compliance” section of [www.3M.com/interconnects](http://www.3M.com/interconnects) for compliance information

Date Modified: April 24, 2012

TS-2159-C  
Sheet 1 of 2

---

## Physical

### Insulation

Material: High Temperature Thermoplastic  
Flammability: UL 94V-0  
Color: Black

### Contact

Material: Copper Alloy

### Plating

Underplating: 1.25–2.5  $\mu\text{m}$  [100  $\mu''$ ] Nickel  
Wiping Area: 0.25  $\mu\text{m}$  [10  $\mu''$ ] Gold  
Solder Tail Area: 1–3  $\mu\text{m}$  [40–118  $\mu''$ ] Matte Tin

---

## Electrical

**Current Rating:** 1 A  
**Insulation Resistance:**  $> 5 \times 10^8$  Ohm at 100 V<sub>DC</sub>  
**Withstanding Voltage:** 1000 V<sub>DC</sub>  
**Transition Resistance:**  $\leq 20$  mOhm

---

## Environmental

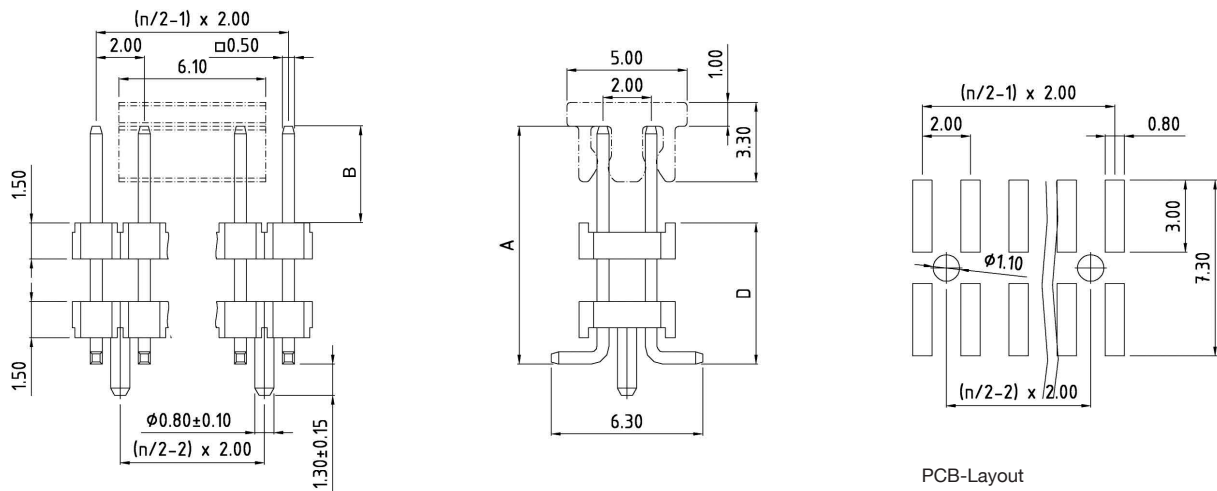
**Temperature Range:** -25 °C to +105 °C  
**Processing Temperature:** max. 260 °C (Profile per J-STD-020C)  
**Moisture Sensitivity Level:** 1 (per J-STD-020C)

UL File No.: E68080

# 3M™ Pin Strip Header

2 mm x 2 mm Dual Insulator, Straight, Surface Mount

951 Series



PCB-Layout

Contact Dimensions			
Coding No.	A	Mating Length B	D
13	9.9	4.0	5.9
14	10.7	4.0	6.7
16	11.9	4.0	7.9
17	12.4	4.0	8.4
20	15.4	4.0	11.4
23	17.4	4.0	13.4
Others on Request			

Contact Dimensions			
Coding No.	A	Mating Length B	D
13	11.8	5.9	5.9
14	12.6	5.9	6.7
16	13.8	5.9	7.9
17	14.3	5.9	8.4
20	17.3	5.9	11.4
23	19.3	5.9	13.4
Others on Request			

n = No. of Contacts

Tolerance Unless Noted [mm]				
Nominal Size	0.5-3	3-6	6-30	30-120
Linear Dim	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.2	+/- 0.3
Radii	+/- 0.2	+/- 0.5	+/- 1	+/- 1

## Ordering Information

9514XX — XXX XX 09 — AR — XX

Contact Quantity:  
04-80 Pins / 2 Row

Mounting Style:  
2 = Surface Mount,  
without Loc. Posts, 2 Row  
4 = Surface Mount,  
with Loc. Posts, 2 Row  
(8-16 Contacts / others on Request)

Mating Pin Length  
Dimension B:  
01 = 4.0 mm  
06 = 5.9 mm

Packaging:  
TP = Tube  
PT = Tube with Pad

Plating:  
AR = Selective Au 0.25 μm / Sn  
(RIA E1 & C1 apply)

Board Stacking Height (D):  
Coding Number: see Table

Note: Pad options 8 to 80 pos.

TS-2159-C  
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 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.3m.com/interconnects](http://www.3m.com/interconnects)

Please recycle. Printed in USA.  
© 3M 2008. All rights reserved.  
RIA-2217A-E

3M is a trademark of 3M Company.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.