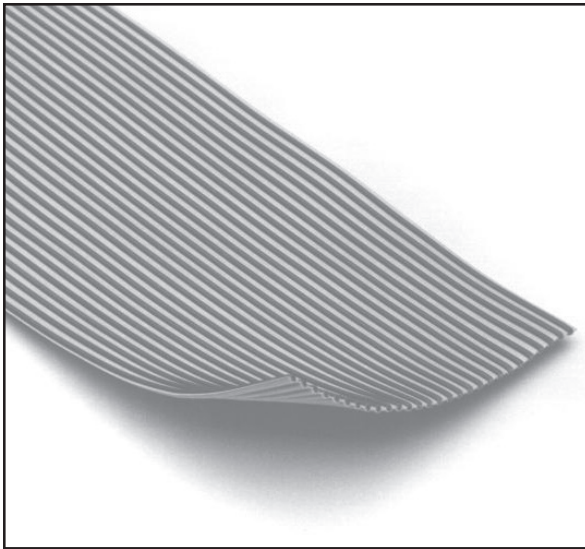


# 3M™ Round Conductor Flat Cable

.100" 24 AWG Stranded, PVC

8125 Series



- Designed for power applications requiring higher current carrying capability
- 24 AWG tinned stranded copper wire provides flexibility and extended product life
- Individually insulated conductors are laminated to a PVC backing which can be zipped apart for branching or discrete terminations
- RoHS Compliant. See the Regulatory Information Appendix (RIA) in the "RoHS Compliance" section of [www.3Mconnectors.com](http://www.3Mconnectors.com) for compliance information (RIA E1 and C1 apply).

Date Modified: August 29, 2018

TS-0259-D  
Sheet 1 of 2

## Physical

### Insulation:

Material: Polyvinyl Chloride (PVC)

Color: Dark Gray Wires

**Marking Standard:** None

Canadian Option:  AWM 20462 105C 300V VW1 3M NU C  AWM IA 80C 150V FT1 EU <50V

**Conductors:** 24 AWG 7 × 32 [ 7 × 0.203 ] Tinned Stranded Copper

## Electrical

**Voltage Rating:** USA: 300V      Canada: 150V      EU: <50V

**Insulation Resistance:**  $> 1 \times 10^{10} \Omega/10 \text{ ft.}$  [ 3 m ]

**Characteristic Impedance:** Unbalanced: 136  $\Omega$

**Capacitance:** Unbalanced: 9.6 pF/ft [ 31.5 pF/m ]

**Inductance:** Unbalanced: 0.18  $\mu\text{H/ft}$  [ 0.59  $\mu\text{H/m}$  ]

**Propagation Delay:** Unbalanced: 1.30 ns/ft [ 4.27 ns/m ]

**Velocity of Propagation:** Unbalanced: 78%

Note: Unbalanced is measured between ground-signal-ground conductors.

## Environmental

**Temperature Rating:** -20°C to +105°C      Canada: -20°C to +80°C

**Flammability Rating:** USA: VW-1      Canada: FT1

UL File No.: E42769, Style No: 20462



Electronics Materials Solutions Division  
Interconnect Solutions  
<http://www.3M.com/interconnect>

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

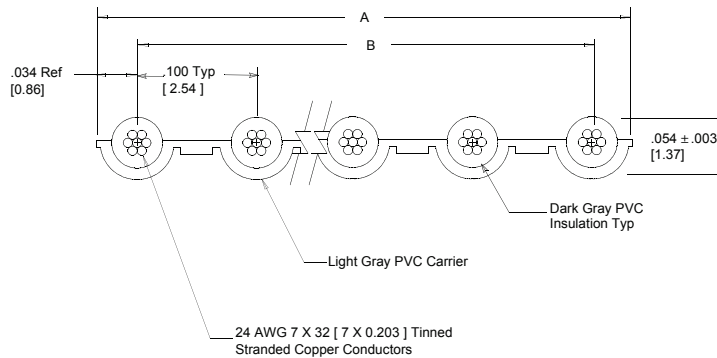
# 3M™ Round Conductor Flat Cable

.100" 24 AWG Stranded, PVC

8125 Series



Number of Conductors	3M Part Number	Dimension A	Dimension B
04	8125/04	0.368 ± .010 [ 9.35 ]	0.300 ± .007 [ 7.62 ]
06	8125/06	0.568 ± .010 [ 14.43 ]	0.500 ± .007 [ 12.70 ]
08	8125/08	0.768 ± .010 [ 19.51 ]	0.700 ± .007 [ 17.78 ]
10	8125/10	0.968 ± .010 [ 24.59 ]	0.900 ± .007 [ 22.86 ]
12	8125/12	1.168 ± .015 [ 29.67 ]	1.100 ± .011 [ 27.94 ]
13	8125/13	1.268 ± .015 [32.21]	1.300 ± .011 [33.02]
14	8125/14	1.368 ± .015 [ 34.65 ]	1.300 ± .011 [ 33.02 ]
15	8125/15	1.468 ± .015 [ 37.29 ]	1.400 ± .011 [ 35.56 ]
17	8125/17	1.668 ± .015 [ 42.37 ]	1.600 ± .011 [ 40.64 ]
20	8125/20	1.968 ± .015 [ 49.99 ]	1.900 ± .011 [ 48.26 ]

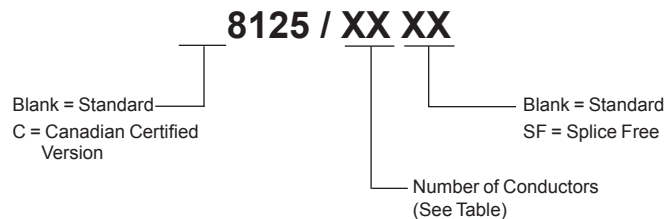


Inch [mm]			
Tolerance Unless Noted			
	.0	.00	.000
Inch	±.1	±.01	±.005

Note: Red marking on one edge of cable designates wire #1.

[ ] Dimensions for Reference Only

## Ordering Information



Note: Available in standard 100 ft rolls. Contact 3M for availability of additional conductor counts and/or custom roll lengths.

TS-0259-D  
Sheet 2 of 2

Regulatory: For regulatory information about this product, contact your 3M representative.

Technical Information: The technical information, recommendations and other statements contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable, but the accuracy or completeness of such information is not guaranteed.

Product Use: Many factors beyond 3M's control and uniquely within user's control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application. Given the variety of factors that can affect the use and performance of a 3M product, user is solely responsible for evaluating the 3M product and determining whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application.

Warranty, Limited Remedy, and Disclaimer: Unless an additional warranty is specifically stated on the applicable 3M product packaging or product literature, 3M warrants that each 3M product meets the applicable 3M product specification at the time 3M ships the product. 3M MAKES NO OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION ARISING OUT OF A COURSE OF DEALING, CUSTOM OR USAGE OR TRADE. If the 3M product does not conform to this warranty, then the sole and exclusive remedy is, at 3M's option, replacement of the 3M product or refund of the purchase price.

Limitation of Liability: Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any loss or damage arising from the 3M product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.



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

3M is a trademark of 3M Company.  
Please recycle. Printed in USA.  
© 3M 2018. All rights reserved.  
RIA-2217B-E

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