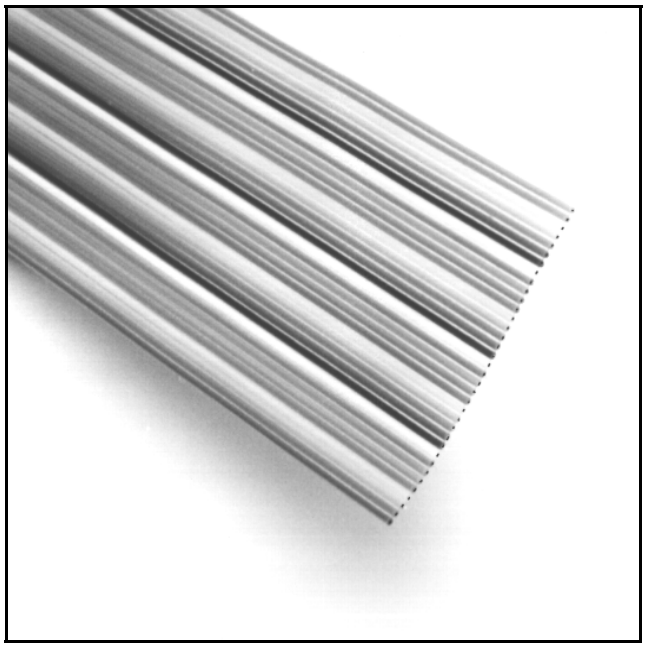
3M™ Color Coded Flat Cable

.050″ 28 AWG Stranded, PVC 3302 Series



- 28 AWG wire on .050 inch centers permits mass termination to a broad line of IDC connectors
- Stranded wire provides flexibility and extended product life
- Zippable for branching or discrete termination
- Color coded for wire identification
- RoHS* Compliant

Date Modified: January 17, 2005

TS-0123-12
Sheet 1 of 2

Physical

Insulation

Material: Polyvinyl Chloride (PVC)

Color: 10 Color Repeat, Clear Carrier

Marking:

Standard: None

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

Conductors: 28 AWG 7 × 36 [7 × 0.127] Tinned Stranded Copper

Electrical

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

Insulation Resistance: >1 x $10^9\Omega$ /10ft [3m]

Unbalanced

Characteristic Impedance: Unbalanced: 105 Ω

Capacitance: Unbalanced: 14.1 pF/ft. [46.3 pF/m]

Inductance: Unbalanced: .15 µH/ft. [0.49 µH/m]

Propagation Delay: Unbalanced: 1.47 ns/ft. [4.82 ns/m]

Velocity of Propagation: 69%

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

RoHS = Directive 2002/95/EC,
Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

3M is a trademark of 3M Company.

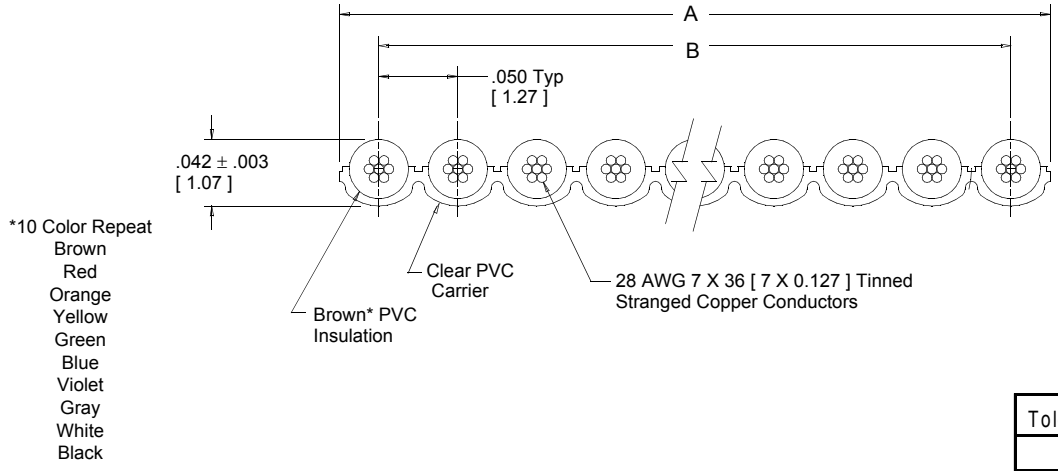
For technical, sales or ordering information call
800-225-5373

3M™ Color Coded Flat Cable

.050″ 28 AWG Stranded, PVC — 3302 Series

Number of Conductors	3M Part Number	Dimension A	Dimension B
09	**3302/09**	0.450 ± .015 [11.43]	0.400 ± .010 [10.18]
10	**3302/10**	0.500 ± .015 [12.70]	0.450 ± .010 [11.43]
14	**3302/14**	0.700 ± .015 [17.78]	0.650 ± .010 [16.51]
15	**3302/15**	0.750 ± .015 [19.05]	0.700 ± .010 [17.78]
16	**3302/16**	0.800 ± .020 [20.32]	0.750 ± .015 [19.05]
18	**3302/18**	0.900 ± .020 [22.86]	0.850 ± .015 [21.59]
20	**3302/20**	1.000 ± .020 [25.40]	0.950 ± .015 [24.13]
24	**3302/24**	1.200 ± .020 [30.48]	1.150 ± .015 [29.21]
25	**3302/25**	1.250 ± .020 [31.75]	1.200 ± .015 [30.48]
26	**3302/26**	1.300 ± .020 [33.02]	1.250 ± .015 [31.75]
30	**3302/30**	1.500 ± .025 [38.10]	1.450 ± .020 [36.83]
34	**3302/34**	1.700 ± .025 [43.18]	1.650 ± .020 [41.91]
36	**3302/36**	1.800 ± .025 [45.72]	1.750 ± .020 [44.45]
37	**3302/37**	1.850 ± .025 [46.99]	1.800 ± .020 [45.72]
40	**3302/40**	2.000 ± .025 [50.80]	1.950 ± .020 [49.53]
50	**3302/50**	2.500 ± .025 [63.50]	2.450 ± .020 [62.23]
60	**3302/60**	3.000 ± .025 [76.20]	2.950 ± .020 [74.93]
64	**3302/64**	3.200 ± .025 [81.28]	3.150 ± .020 [80.01]

(OPTIONAL)



Inch
[mm]

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

[ ] Dimensions for Reference Only

Ordering Information

3302/XX

- Blank = Standard
  C = Canadian Certified Version
- Number of Conductors (See Table)

Note: Available in standard lengths of 100 feet or 300 feet per roll, please specify when ordering.

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

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 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

Electronic Solutions Division

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
www.3M.com/esd

Minimum 10%
Post-consumer Fiber

Printed in USA.

© 3M 2005

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/