

For more Information  
please call

1-800-Belden1



## Description:

RG-58A/U type, 20 AWG solid .033" bare copper conductor, polyethylene insulation, tinned copper braid shield (95% coverage), PVC jacket.

## Physical Characteristics (Overall)

### Conductor

#### AWG:

| # Coax | AWG | Stranding | Conductor Material | Dia. (mm) |
|--------|-----|-----------|--------------------|-----------|
| 1      | 20  | Solid     | BC - Bare Copper   | 0.8382    |

### Insulation

#### Insulation Material:

| Insulation Material | Dia. (mm) |
|---------------------|-----------|
| PE - Polyethylene   | 2.9464    |

### Outer Shield

#### Outer Shield Material:

| Type  | Outer Shield Material | Coverage (%) |
|-------|-----------------------|--------------|
| Braid | TC - Tinned Copper    | 95           |

### Outer Jacket

#### Outer Jacket Material:

| Outer Jacket Material    |
|--------------------------|
| PVC - Polyvinyl Chloride |

### Overall Cabling

Overall Nominal Diameter: 4.902 mm

## Mechanical Characteristics (Overall)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Operating Temperature Range:           | -40°C To +75°C           |
| UL Temperature Rating:                 | 80°C (UL AWM Style 1354) |
| Bulk Cable Weight:                     | 37.205 Kg/Km             |
| Max. Recommended Pulling Tension:      | 209.065 N                |
| Min. Bend Radius (Install)/Minor Axis: | 50.800 mm                |

## Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

### Applicable Standards & Environmental Programs

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| NEC/(UL) Specification:               | CMX                       |
| CEC/C(UL) Specification:              | CMX                       |
| AWM Specification:                    | UL Style 1354 (30 V 80°C) |
| EU CE Mark:                           | No                        |
| EU Directive 2000/53/EC (ELV):        | Yes                       |
| EU Directive 2002/95/EC (RoHS):       | Yes                       |
| EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): | 01/01/2004                |
| EU Directive 2002/96/EC (WEEE):       | Yes                       |

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| EU Directive 2003/11/EC (BFR):    | Yes  |
| CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable): | Yes  |
| MII Order #39 (China RoHS):       | Yes  |
| RG Type:                          | 58/U |

### Flame Test

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| UL Flame Test: | UL1685 UL Loading, VW-1 |
|----------------|-------------------------|

### Suitability

|                        |  |
|------------------------|--|
| Suitability - Indoor:  | Yes                                      |
| Suitability - Outdoor: | Yes                                      |
| Suitability - Aerial:  | Yes - when supported by a messenger wire |

### Plenum/Non-Plenum

|                |              |
|----------------|--------------|
| Plenum (Y/N):  | No           |
| Plenum Number: | 88240, 82240 |

## Electrical Characteristics (Overall)

### Nom. Characteristic Impedance:

| Impedance (Ohm) |
|-----------------|
| 52              |

### Nom. Inductance:

| Inductance (µH/m) |
|-------------------|
| 0.26248           |

### Nom. Capacitance Conductor to Shield:

| Capacitance (pF/m) |
|--------------------|
| 93.5085            |

### Nominal Velocity of Propagation:

| VP (%) |
|--------|
| 66     |

### Nominal Delay:

| Delay (ns/m) |
|--------------|
| 5.05274      |

### Nom. Conductor DC Resistance:

| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
|---------------------|
| 32.81               |

### Nominal Outer Shield DC Resistance:

| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
|---------------------|
| 13.4521             |

### Nom. Attenuation:

| Freq. (MHz) | Attenuation (dB/100m) |
|-------------|-----------------------|
| 1           | 0.9843                |
| 10          | 3.6091                |
| 50          | 8.2025                |
| 100         | 12.4678               |
| 200         | 18.3736               |
| 400         | 27.5604               |
| 700         | 38.3877               |
| 900         | 44.9497               |
| 1000        | 47.5745               |

### Max. Power Rating:

| Freq. (MHz) | Rating (W) |
|-------------|------------|
| 50          | 530        |
| 100         | 350        |

|      |     |
|------|-----|
| 400  | 160 |
| 1000 | 90  |

**Max. Operating Voltage - UL:**

| Voltage                      |
|------------------------------|
| 300 V RMS (CMX)              |
| 30 V RMS (UL AWM Style 1354) |

**Max. Operating Voltage - Non-UL:**

| Voltage    |
|------------|
| 1400 V RMS |

**Other Electrical Characteristic 1:** Actual Impedance specification is 51.5 +/- 1.5 ohms.

### Related Documents:

No related documents are available for this product

### Put Ups and Colors:

| Item #        | Putup  | Ship Weight | Color | Notes | Item Desc        |
|---------------|--------|-------------|-------|-------|------------------|
| 8240 010U1000 | 305 MT | 12.247 KG   | BLACK |       | #20 PE BRD FRPVC |
| 8240 010U500  | 152 MT | 6.350 KG    | BLACK |       | #20 PE BRD FRPVC |
| 8240 010100   | 30 MT  | 1.497 KG    | BLACK |       | #20 PE BRD FRPVC |
| 8240 0101000  | 305 MT | 11.793 KG   | BLACK | C     | #20 PE BRD FRPVC |
| 8240 010500   | 152 MT | 5.897 KG    | BLACK | C     | #20 PE BRD FRPVC |

**Notes:**  
C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 1    Revision Date: 09-23-2008

© 2011 Belden, Inc  
All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described herein are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability. Belden provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale. Belden believes this product to be in compliance with EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27-Jan-2003). Material manufactured prior to the compliance date may be in stock at Belden facilities and in our Distributor's inventory. The information provided in this Product Disclosure, and the identification of materials listed as reportable or restricted within the Product Disclosure, is correct to the best of Belden's knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information provided in this Product Disclosure is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. This Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

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