

For more Information  
please call

1-800-Belden1



## General Description:

RG-174 type, 25 AWG solid .018" bare copper conductor, solid polyethylene insulation, Beldfoil® + tinned copper braid shield (90% coverage), PVC jacket.

## Physical Characteristics (Overall)

### Conductor

AWG:

# Coax	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	25	Solid	BC - Bare Copper	.018

Total Number of Conductors: 1

### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
PE - Polyethylene	.061

### Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Beldfoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	90

### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.110 in.

## Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-40°C To +80°C
Non-UL Temperature Rating:	80°C
Bulk Cable Weight:	9 lbs/1000 ft.
Max. Recommended Pulling Tension:	16 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	1.250 in.

## Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

### Applicable Standards & Environmental Programs

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
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
MIL Order #39 (China RoHS):	Yes
RG Type:	174/U
Series Type:	RF 100

### Suitability

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

## Electrical Characteristics (Overall)

**Nom. Characteristic Impedance:**

**Impedance (Ohm)**  
50

**Nom. Inductance:**

**Inductance (µH/ft)**  
.077

**Nom. Capacitance Conductor to Shield:**

**Capacitance (pF/ft)**  
31.2

**Nominal Velocity of Propagation:**

**VP (%)**  
66

**Nominal Delay:**

**Delay (ns/ft)**  
1.54

**Nom. Conductor DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
32.0

**Nominal Outer Shield DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
9.1

**Maximum VSWR:**

Description	Freq. (MHz)	Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Max. VSWR
		5	6000	1.25:1

**Nom. Attenuation:**

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
5.000	1.500
10.000	2.200
30.000	3.800
50.000	4.900
150.000	8.600
220.000	10.400
450.000	15.200
900.000	22.000
1500.000	28.700
1800.000	31.700
2000.000	33.400
2500.000	37.800
3000.000	42.000
3500.000	45.400
4500.000	52.300
5800.000	60.900
6000.000	62.000

**Nom. Power Rating:**

Start Freq. (MHz)	Rating (W)
30	216
50	154
150	74
220	57
450	34
900	21
1500	14
1800	13
2000	12
2500	10
3000	9
3500	8
4500	7
5800	5
6000	5

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

<b>Voltage</b>
1100 V RMS

### Notes (Overall)

**Notes:** 100% Sweep tested. 6 GHz. Max. Belden® The Wire in Wireless®.

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
7805 010100	100 FT	1.700 LB	BLACK	E	RF100 WIRELESS 50 OHM COAX PVC
7805 0101000	1,000 FT	10.000 LB	BLACK		RF100 WIRELESS 50 OHM COAX PVC
7805 010500	500 FT	5.500 LB	BLACK		RF100 WIRELESS 50 OHM COAX PVC

**Notes:**

E = MAY CONTAIN MORE THAN 1 PIECE. MINIMUM LENGTH OF ANY ONE PIECE IS 25'

Revision Number: 3    Revision Date: 07-19-2013

© 2016 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