

**Product:** [82240](#) 

53 Ohm, RG58, 20 AWG, CMP



## Product Description

RG-58/U type, 20 AWG solid .032" bare copper conductor, plenum, FEP Teflon® insulation, tinned copper braid shield (95% coverage), Flamarrest® jacket.

## Technical Specifications

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
20	Solid	BC - Bare Copper	0.032 in	1

Conductor Count:	1
------------------	---

#### Insulation

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	Teflon®	0.107 in

#### Outer Shield Material

Type	Material	Coverage [%]
Braid	Tinned Copper (TC)	95%

#### Outer Jacket Material

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	Flamarrest®	0.159 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Conductor DCR	Conductor Resistance	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
10.2 Ohm/1000ft	10.2 Ohm/1000ft		6.7 Ohm/1000ft	6.7 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
26.4 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.07 µH/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
53 Ohm

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.5 dB/100ft
10 MHz	1.2 dB/100ft
50 MHz	3 dB/100ft

100 MHz	4.3 dB/100ft
200 MHz	6.4 dB/100ft
400 MHz	9.7 dB/100ft
700 MHz	13.7 dB/100ft
900 MHz	16.1 dB/100ft
1000 MHz	17.3 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.48 ns/ft	69.5%

#### Power Rating

Frequency [MHz]	Nominal Power Rating [W]
1 MHz	4,798.7 W
10 MHz	1,937.2 W
50 MHz	782.4 W
100 MHz	542.2 W
200 MHz	370.3 W
400 MHz	248.5 W
700 MHz	177.7 W
900 MHz	153 W
1,000 MHz	143.2 W

#### Voltage

Non-UL Voltage Rating	UL Voltage Rating
1400 V RMS	300 V RMS

#### Temperature Range

UL Temp Rating:	75°C
Operating Temp Range:	0°C To +75°C

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	24 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	47 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	1.75 in

#### Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMP
CEC/C(UL) Compliance:	CMP
CPR Euroclass:	Eca
RG Type:	58/U Type

#### Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Indoor - Plenum
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	No
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-10-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Suitability

Suitability - Indoor:	Yes
-----------------------	-----

#### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	NFPA 262
CSA Flammability:	FT6

IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	300 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	Yes
---------------	-----

## Part Number

Non-Plenum Number:	8240
--------------------	------

## Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
82240 010U500	Black	UnReel	500 ft	612825434832
82240 010Z500	Black	ReelTuff Box	500 ft	612825196440
82240 010Z1000	Black	ReelTuff Box	1,000 ft	612825434757
82240 877U500	Natural	UnReel	500 ft	612825434849
82240 8771000	Natural	Reel	1,000 ft	612825196426
82240 877U1000	Natural	UnReel	1,000 ft	612825196433
82240 877Z1000	Natural	ReelTuff Box	1,000 ft	612825196471

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
-----------	------------------------

## Product Notes

Notes:	Teflon® is a registered trademark of E. I. duPont de Nemours and Co. used under license by Belden, Inc.
--------	---

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.271 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 2020 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 here in 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 "ASIS" 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 all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information 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. The 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