



**Product:** [8268](#)

50 Ohm, RG214, 13 AWG Stranded SPC, Double SPC Braid, CMX Non-contaminating PVC Jacket, Commerical Non-QPL Product.

## Product Description

50 Ohm, RG-214/U, 13 AWG stranded (7x21) .089" silver-plated copper conductor, polyethylene insulation, double silver-plated copper braid shield (95% coverage), CMX non-contaminating PVC jacket, commerical non-QPL product.

## Technical Specifications

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
13	Stranded	SCCS - Silvered Copper Covered Steel	0.089 in	1

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

#### Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene	0.285 in

#### Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Coverage [%]
Braid	1	SC - Silvered Copper	95 %
Braid	2	SC - Silvered Copper	95 %

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride (Non-Contaminating)	0.425 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
1.7 Ohm/1000ft	0.7 Ohm/1000ft	0.7 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
30.8 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.077 $\mu$ H/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
50 Ohm

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.17 dB/100ft

10 MHz	0.55 dB/100ft
50 MHz	1.3 dB/100ft
100 MHz	1.9 dB/100ft
200 MHz	2.7 dB/100ft
400 MHz	4.1 dB/100ft
700 MHz	6.5 dB/100ft
900 MHz	7.6 dB/100ft
1000 MHz	8 dB/100ft
4000 MHz	20 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.54 ns/ft	66 %

#### Power Rating

Frequency [MHz]	Max. Power Rating [W]
50 MHz	1,500 W
100 MHz	907 W
200 MHz	549 W
400 MHz	332 W
700 MHz	221 W
900 MHz	184 W
1,000 MHz	171 W
4,000 MHz	62 W

#### Voltage

Non-UL Voltage Rating	UL Description	UL Voltage Rating
3700 V RMS (MIL-Spec)	UL AWM Style 1354	30 V RMS
	NEC	300 V RMS

#### Temperature Range

UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-40°C To +60°C

#### Mechanical Characteristics

UV Resistance:	Yes - Black only
Bulk Cable Weight:	131 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	225 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	6 in

#### Standards

NEC/(UL) Specification:	CMX
CEC/C(UL) Specification:	CMX
UL AWM Style:	UL Style 1354
CPR Euroclass:	Eca
RG Type:	214/U Type
Military Specification:	Commercial, non-QPL product (M17/164-00001)
QPL (Qualified Parts List):	No

#### Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Indoor (Not Riser or Plenum)
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/96/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 - Aerial:	Yes - Black only, when supported by messenger wire
Suitability - Burial:	No
Suitability - Hazardous Locations:	No
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Outdoor:	Yes - Black only

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	VW-1
ISO/IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	30 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
---------------	----

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
8268 010500	Black	Reel	500 ft	612825358084
8268 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825197546

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

## Product Notes

Notes:	Non-SWR swept version of RG-214.
--------	----------------------------------

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.299 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