


Product: [7794A](#) 

VideoFLEX® Snake, RG59, #20-3 Coax, CMR



## Product Description

Digital Coax Snake Cable, Riser-CMR, 3-RG59 20 AWG, solid bare copper conductors, foam HDPE core, Duofoil® +95% tinned copper braid, PVC jacket

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	SMPTE 2081-1 6 Gb/s UHDTV, SMPTE 424M 3 Gb/s HD-SDI 1080p, SDI/HDTV Digital Video, High Definition (HD), Standard Definition (SDI)
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
20	Solid	BC - Bare Copper	0.032 in	3

Conductor Count:	3
------------------	---

#### Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	0.145 in

Table Notes:	Gas Injected
--------------	--------------

#### Color Chart

Number	Color
1	Red
2	Green
3	Blue

#### Inner Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]
Tape	1	Alum / Poly / Alum	Duofoil®	100%
Braid	2	TC - Tinned Copper		95%

#### Inner Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.235 in

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.631 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Conductor DCR	Conductor Resistance	Nominal Inner Shield DCR	Outer Conductor DCR
10 Ohm/1000ft	10 Ohm/1000ft		3.8 Ohm/1000ft	3.8 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
--------------------------------------

16.2 pF/ft

#### Inductance

##### Nominal Inductance

0.107  $\mu$ H/ft

#### Impedance

##### Nominal Characteristic Impedance

75 Ohm

#### Return Loss (RL)

Frequency [MHz]	Minimum Return (RL)
5-1600 MHz	23 dB
1600-4500 MHz	21 dB
4500-6000 MHz	15 dB

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.3 dB/100ft
3.6 MHz	0.6 dB/100ft
10 MHz	0.9 dB/100ft
71.5 MHz	2.1 dB/100ft
135 MHz	2.7 dB/100ft
270 MHz	3.8 dB/100ft
360 MHz	4.4 dB/100ft
540 MHz	5.5 dB/100ft
720 MHz	6.4 dB/100ft
750 MHz	6.5 dB/100ft
1000 MHz	7.6 dB/100ft
1500 MHz	9.4 dB/100ft
2500 MHz	12.4 dB/100ft
3000 MHz	13.8 dB/100ft
4500 MHz	18 dB/100ft
6000 MHz	21.1 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.22 ns/ft	83%

#### Voltage

##### UL Voltage Rating

300 V RMS

### Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	75°C
UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-35°C To +75°C

### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	171 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	216 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	6.5 in

### Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMR
CEC/C(UL) Compliance:	CMG
RG Type:	59/U Type
Series Type:	Series 59

### Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Indoor/Outdoor
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:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2004-01-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

## Suitability

Suitability - Burial:	No
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Outdoor:	Yes - Black only

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1666 Vertical Shaft
CSA Flammability:	FT4
UL voltage rating:	300 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

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

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
7794A B59500	Black, Matte	Reel	500 ft	612825355359
7794A B591000	Black, Matte	Reel	1,000 ft	612825355366

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

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.264 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