


**Product:** [7806A](#) 

RF 195 Wireless Coax, RG58, 19 AWG



## Product Description

RG-58 type, 19 AWG solid .037" bare copper conductor, gas-injected foam HDPE insulation, Duofoil® (100% coverage); tinned copper braid shield (90% coverage), polyethylene jacket.

## Technical Specifications

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
19	Solid	BC - Bare Copper	0.037 in	1

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

#### Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	0.11 in

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

#### Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]
Tape	1	Alum / Poly / Alum	Duofoil®	100%
Braid	2	Tinned Copper (TC)		90%

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene	0.195 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
7.6 Ohm/1000ft	4.2 Ohm/1000ft	4.2 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
24.3 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.064 µH/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
50 Ohm

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
-----------------	---------------------

5 MHz	0.75 dB/100ft
10 MHz	1 dB/100ft
30 MHz	2 dB/100ft
50 MHz	2.5 dB/100ft
150 MHz	4 dB/100ft
220 MHz	4.9 dB/100ft
450 MHz	7.1 dB/100ft
900 MHz	10.3 dB/100ft
1500 MHz	13.7 dB/100ft
1800 MHz	15.2 dB/100ft
2000 MHz	16.1 dB/100ft
2500 MHz	18.3 dB/100ft
3000 MHz	20.5 dB/100ft
4500 MHz	26.5 dB/100ft
5800 MHz	31.2 dB/100ft
6000 MHz	32 dB/100ft

**Delay**

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.32 ns/ft	77%

**High Freq**

Frequency [MHz]	Max. Insertion Loss (Attenuation)
30 MHz	2.6 dB/100ft
50 MHz	3 dB/100ft
150 MHz	4.3 dB/100ft
220 MHz	5.3 dB/100ft
450 MHz	7.6 dB/100ft
900 MHz	11 dB/100ft
1500 MHz	14.5 dB/100ft
1800 MHz	16.1 dB/100ft
2000 MHz	17.1 dB/100ft
2500 MHz	19.5 dB/100ft
3000 MHz	21.8 dB/100ft
3500 MHz	24 dB/100ft
4500 MHz	27.9 dB/100ft
5800 MHz	33 dB/100ft
6000 MHz	33.7 dB/100ft

**Power Rating**

Frequency [MHz]	Max. Power Rating [W]
30 MHz	890 W
50 MHz	694 W
150 MHz	403 W
220 MHz	336 W
450 MHz	231 W
900 MHz	162 W
1,500 MHz	124 W
2,000 MHz	107 W
2,500 MHz	95 W
3,500 MHz	80 W
4,500 MHz	70 W
6,000 MHz	61 W
4,500 MHz	70 W
5,800 MHz	62 W
6,000 MHz	61 W

**Voltage**

Non-UL Voltage Rating
300 V RMS

**VSWR**

Frequency [MHz]	Max. VSWR
5-6000 MHz	1.25:1
5 MHz	
6000 MHz	

## Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	80°C
Operating Temp Range:	-40°C To +80°C

## Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	23 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	40 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2 in

## Standards

RG Type:	58/U Type
Series Type:	RF 195

## 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):	2004-01-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

## Suitability

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

## Plenum/Non-Plenum

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

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
7806A 010500	Black	Reel	500 ft	612825189602
7806A 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825189596

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

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.290 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