



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

RG-11/U type, 14 AWG solid .064" bare copper conductor, gas-injected foam HDPE insulation, Duofoil® + tinned copper braid shield (95% coverage), PVC jacket.

### Usage (Overall)

Suitable Applications: SMPTE 2081-1 6 Gb/s UHDTV, SMPTE 424M 3 Gb/s HD-SDI 1080p

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Coax	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	14	Solid	BC - Bare Copper	.064

Total Number of Conductors: 1

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
Gas-injected FHDPE - Foam High Density Polyethylene	.280

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Duofoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape-Aluminum Foil	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	95

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.400 in.

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -30°C To +75°C

Bulk Cable Weight: 87 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 145 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 4 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMR

CEC/C(UL) Specification: CMG

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

EU CE Mark: Yes

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

MII Order #39 (China RoHS): Yes

## 7731A Coax - Low Loss Serial Digital Coax

RG Type: 11/U

### Flame Test

UL Flame Test: UL1666 Vertical Shaft

CSA Flame Test: FT4

### Suitability

Suitability - Indoor: Yes

Suitability - Outdoor: Yes - Black only.

Suitability - Aerial: Yes - Black only, when supported by messenger wire.

Suitability - Burial: No

### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

Plenum Number: 7732A

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)

75

#### Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)

0.097

#### Nom. Capacitance Conductor to Shield:

Capacitance (pF/ft)

16.0

#### Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)

85

#### Nominal Delay:

Delay (ns/ft)

1.21

#### Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)

2.5

#### Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)

1.5

#### Nom. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
1.000	0.160
3.580	0.290
5.000	0.340
7.000	0.390
10.000	0.460
67.500	1.050
71.500	1.090
88.500	1.210
100.000	1.280
135.000	1.470
143.000	1.510
180.000	1.690
270.000	2.090
360.000	2.450
540.000	3.060
720.000	3.580
750.000	3.660
800.000	3.790
1000.000	4.300
1500.000	5.500
2000.000	6.400
2250.000	6.900
3000.000	8.200
4500.000	10.400
6000.000	11.000

## 7731A Coax - Low Loss Serial Digital Coax

**Max. Operating Voltage - UL:**

<b>Voltage</b>
300 V RMS

**Other Electrical Characteristic 1:** TDR Impedance: 75 +/- 3 Ohms

**Other Electrical Characteristic 2:** Return Loss: Fixed bridge and termination.

**Minimum Return Loss:**

Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Min. RL (dB)
5.000	1600.000	23.000
1600.000	4500.000	21.000
4500.000	6000.000	15.000

**Sweep Test**

**Sweep Testing:** 100#37; Sweep tested 5 MHz to 6 GHz.

**Put Ups and Colors:**

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
7731A N3U1000	1,000 FT	92.000 LB	GREEN, MIL	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A N3U4000	4,000 FT	376.000 LB	GREEN, MIL	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0011000	1,000 FT	92.000 LB	BROWN		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0014000	4,000 FT	376.000 LB	BROWN	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0021000	1,000 FT	92.000 LB	RED	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0024000	4,000 FT	376.000 LB	RED	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0031000	1,000 FT	92.000 LB	ORANGE		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0034000	4,000 FT	376.000 LB	ORANGE	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0041000	1,000 FT	92.000 LB	YELLOW		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0044000	4,000 FT	376.000 LB	YELLOW	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0061000	1,000 FT	92.000 LB	BLUE, LIGHT		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0064000	4,000 FT	376.000 LB	BLUE, LIGHT	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0071000	1,000 FT	92.000 LB	VIOLET	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0074000	4,000 FT	376.000 LB	VIOLET	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0081000	1,000 FT	92.000 LB	GRAY		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0084000	4,000 FT	376.000 LB	GRAY	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0091000	1,000 FT	92.000 LB	WHITE		#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0094000	4,000 FT	376.000 LB	WHITE	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0101000	1,000 FT	92.000 LB	BLACK	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 0104000	4,000 FT	376.000 LB	BLACK	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC
7731A 010500	500 FT	46.500 LB	BLACK	C	#14 PE/GIFHDLPE SH FRPVC

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 8    Revision Date: 04-01-2016

© 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.

Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 73/23/EEC), as amended by directive 93/68/EEC.

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