

## 7976A Coax - Low Loss 50 Ohm Wireless RF Transmission Cable



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

7 AWG solid .142" bare copper-covered aluminum conductor, foam HDPE insulation, Duobond® II (100% coverage) plus a tinned copper braid shield (90% coverage), polyethylene jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

##### AWG:

# Coax	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	7	Solid	BCCA - Bare Copper Covered Aluminum	.142

Total Number of Conductors: 1

#### Insulation

##### Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
FHDPE - Foam High Density Polyethylene	.370

#### Outer Shield

##### Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Bonded Duofoil®	Tape	Bonded Aluminum Foil-Polyester Tape-Aluminum Foil	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	90

#### Outer Jacket

##### Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PE - Polyethylene

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.500 in.

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -40°C To +80°C

Non-UL Temperature Rating: 80°C

Bulk Cable Weight: 120 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 235 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 5 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

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

EU CE Mark: No

EU Directive 2000/53/EC (ELV): Yes

EU Directive 2002/95/EC (RoHS): Yes

EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): 01/01/2005

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

Series Type: RF 500

#### Suitability

Suitability - Outdoor: Yes

Suitability - Aerial: Yes - when supported by a messenger wire

## 7976A Coax - Low Loss 50 Ohm Wireless RF Transmission Cable

### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Characteristic Impedance:

**Impedance (Ohm)**  
50

#### Nom. Inductance:

**Inductance (µH/ft)**  
0.060

#### Nom. Capacitance Conductor to Shield:

**Capacitance (pF/ft)**  
25.1

#### Nominal Velocity of Propagation:

**VP (%)**  
84

#### Nominal Delay:

**Delay (ns/ft)**  
1.21

#### Nom. Conductor DC Resistance:

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
.82

#### Nominal Outer Shield DC Resistance:

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
1.6

#### Maximum VSWR:

Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Max. VSWR
5.000	2690.000	1.25:1
2690.000	3290.000	2.00:1
3290.000	6000.000	1.43:1

#### Nom. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
30	.55
50	.73
150	1.2
220	1.5
450	2.2
900	3.2
1500	4.2
1800	4.7
2000	5.0
2500	5.7
3000	6.3
3500	6.9
4500	8.0
5800	9.3
6000	9.5

#### Max. Power Rating:

Freq. (MHz)	Rating (W)
30	4187
50	3168
150	1947
220	1602
450	1086
900	741
1500	558
1800	504
2000	474
2500	418
3000	376
3500	345
4500	299
5800	258
6000	252

## 7976A Coax - Low Loss 50 Ohm Wireless RF Transmission Cable

**Max. Operating Voltage - Non-UL:**

<b>Voltage</b>
300 V RMS

### Notes (Overall)

**Notes:** 100% Sweep tested. Belden® The Wire in Wireless®.

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
7976A 0101000	1,000 FT	112.000 LB	BLACK	C	#7 GIFPE SH PO
7976A 010500	500 FT	59.500 LB	BLACK	C	#7 GIFPE SH PO

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 3    Revision Date: 10-02-2009

© 2017 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.

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