

## 8751 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

22 AWG solid tinned copper conductors, PVC insulation, twisted pairs, overall Beldfoil shield (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
51	22	Solid	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors: 102

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (in.)
PVC - Polyvinyl Chloride	.010

Insulation Resistance: 1250 megohms/1000 ft. at 500 VDC

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
Beldfoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100

Outer Shield Drain Wire AWG:

AWG	Stranding	Drain Wire Conductor Material
22	7x30	TC - Tinned Copper

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (in.)
PVC - Polyvinyl Chloride	.050

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.710 in.

#### Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Blue & White
2	Orange & White
3	Green & White
4	Brown & White
5	Gray & White
6	Blue/White & White
7	Blue/Orange & White
8	Blue/Green & White
9	Blue/Brown & White
10	Blue/Gray & White
11	Orange/White & White
12	Orange/Green & White
13	Orange/Brown & White
14	Orange/Gray & White
15	Green/White & White
16	Green/Brown & White
17	Green/Gray & White
18	Brown/White & White
19	Brown/Gray & White
20	Gray/White & White
21	Blue & Red
22	Orange & Red

## 8751 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

23	Green & Red
24	Brown & Red
25	Gray & Red
26	Blue/White & Red
27	Blue/Orange & Red
28	Blue/Green & Red
29	Blue/Gray & Red
30	Blue/Gray & Red
31	Orange/White & Red
32	Orange/Green & Red
33	Orange/Brown & Red
34	Orange/Gray & Red
35	Green/White & Red
36	Green/Brown & Red
37	Green/Gray & Red
38	Brown/White & Red
39	Brown/Gray & Red
40	Gray/White & Red
41	Blue & Black
42	Orange & Black
43	Green & Black
44	Brown & Black
45	Gray & Black
46	Blue/White & Black
47	Blue/Orange & Black
48	Blue/Green & Black
49	Blue/Brown & Black
50	Blue/Gray & Black
51	Orange/White & Black

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-20°C To +80°C
Non-UL Temperature Rating:	60°C
Bulk Cable Weight:	289.200 lbs/1000 ft.
Max. Recommended Pulling Tension:	793 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	7 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	CMG
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):	04/01/2005
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

#### Flame Test

C(UL) Flame Test:	FT4
-------------------	-----

#### Plenum/Non-Plenum

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

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)
0.185

#### Nom. Capacitance Conductor to Shield:

## 8751 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

**Capacitance (pF/ft)**

42.8

**Nom. Capacitance Conductor to Conductor:**

**Capacitance (pF/ft)**

30

**Nom. Conductor DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**

16

**Max. Operating Voltage - UL:**

**Voltage**

300 V RMS

**Max. Recommended Current:**

**Current**

1 Amp per conductor @ 25°C

### Notes (Overall)

**Notes:** For 38 pair polypropylene version see 8752

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
8751 0601000	1,000 FT	384.000 LB	CHROME	C	51 PR #22 PVC SHLD PVC

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 1    Revision Date: 05-14-2007

© 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. Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 2014/35/EU).

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