

For more Information  
please call

1-800-Belden1



## Description:

22 AWG stranded (7x30) TC conductors, plenum, FEP insulation, twisted pair, polyester separator tape, overall Beldfoil® shield (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, FEP jacket.

## Physical Characteristics (Overall)

### Conductor

#### AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
1	22	7x30	TC - Tinned Copper

### Insulation

#### Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.1524

### 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	Stranded	TC - Tinned Copper	

### Outer Jacket

#### Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.406

## Overall Cabling

Overall Cabling Separator Material: Polyester Tape

Overall Cabling Separator Thickness: 0.025 mm

Overall Nominal Diameter: 3.124 mm

## Pair

#### Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black & Red

## Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -70°C To +200°C

Bulk Cable Weight: 18.603 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 120.101 N

Min. Bend Radius (Install)/Minor Axis: 31.750 mm

## Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMP

CEC/C(UL) Specification:	CMP
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**

UL Flame Test:	NFPA 262
C(UL) Flame Test:	FT6

**Plenum/Non-Plenum**

Plenum (Y/N):	Yes
Non-Plenum Number:	8761

**Electrical Characteristics (Overall)****Nom. Characteristic Impedance:**

Impedance (Ohm)

42

**Nom. Inductance:**Inductance ( $\mu\text{H/m}$ )

0.52496

**Nom. Capacitance Conductor to Conductor:**

Capacitance (pF/m)

114.835

**Nom. Capacitance Cond. to Other Conductor & Shield:**

Capacitance (pF/m)

219.827

**Nom. Conductor DC Resistance:**

DCR @ 20°C (Ohm/km)

49.215

**Nominal Outer Shield DC Resistance:**

DCR @ 20°C (Ohm/km)

39.372

**Max. Operating Voltage - UL:**

Voltage

300 V RMS

**Max. Recommended Current:**

Current

2.8 Amps per conductor @ 25°C

**Notes (Overall)**

**Notes:** For use in indoor plenum environments but also suitable for outdoor and underground applications. Teflon® is a registered trademark of E. I. duPont de Nemours and Co. used under license by Belden, Inc.

**Related Documents:**

No related documents are available for this product

**Put Ups and Colors:**

## 88761 Multi-Conductor - Single-Pair Cable

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
88761 002U1000	305 MT	6.804 KG	RED		2 #22 FEP FS FEP
88761 002100	30 MT	1.270 KG	RED	C	2#22 FEP FS FEP
88761 0021000	305 MT	5.897 KG	RED	C	2#22 FEP FS FEP
88761 002500	152 MT	3.629 KG	RED	C	2#22 FEP FS FEP

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2    Revision Date: 09-18-2008

© 2011 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