

## 1871A Multi-Conductor - Category 5 Nonbonded-Pair Cable



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

CAT5, 25-Pair, U/UTP-Unshielded, Plenum-CMP, Premise Backbone Cable, 24 AWG solid bare copper conductors, FEP insulation, Ripcord, FEP jacket

### Usage (Overall)

Suitable Applications:

Premise Backbone Cable, Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155ATM, 622ATM, NTSC/PAL Component or Composite Video, AES/EBU Digital Audio, AES51, RS-422, Noisy Environments

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
25	24	Solid	BC - Bare Copper

Total Number of Conductors:

50

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene

Outer Jacket Diameter:

Nom. Dia. (in.)
0.430

Outer Jacket Ripcord:

Yes

#### Pair

Pair Color Code Chart:

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

## 1871A Multi-Conductor - Category 5 Nonbonded-Pair Cable

22	Purple/Orange Stripe & Orange
23	Purple/Green Stripe & Green
24	Purple/Brown Stripe & Brown
25	Purple/Gray Stripe & Gray

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-40°C To +150°C
Bulk Cable Weight:	120 lbs/1000 ft.
Max. Recommended Pulling Tension:	150 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	4.300 in.
Min. Bend/Installation:	4.300 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	CMP, UL444
CEC/C(UL) Specification:	CMP
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
Telecommunications Standards:	568-B.2 Category 5
Other Specification:	NEMA WC-63.1 Category 5, UL Verified to Category 5

#### Flame Test

UL Flame Test:	NFPA 262
CSA Flame Test:	FT6

#### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	Yes
Non-Plenum Number:	1864A

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Mutual Capacitance:

##### Capacitance (pF/ft)

15

Maximum Capacitance Unbalance (pF/100 m):	330
---	-----

#### Nominal Velocity of Propagation:

##### VP (%)

72

#### Maximum Delay:

##### Delay (ns/100 m)

538 @ 100 MHz

#### Max. Delay Skew:

##### Delay Skew (ns/100 m)

45

#### Maximum Conductor DC Resistance:

##### DCR @ 20°C (Ohm/100 m)

9.38

#### Max. Operating Voltage - UL:

##### Voltage

300 V RMS

#### Maximum DCR Unbalanced:

##### DCR Unbalance @ 20°C (%)

## 1871A Multi-Conductor - Category 5 Nonbonded-Pair Cable

5

### Electrical Characteristics-Premise (Overall)

Premise Cable Electricals:

Freq. (MHz)	Max. Attenuation (dB/100 m)	Min. PSNEXT (dB)	Min. SRL (dB)	Fitted Imp. (Ohms)
1	2.0	62.3	23.0	100 ± 15%
4	4.1	53.3	23.0	100 ± 15%
8	5.8	48.8	23.0	100 ± 15%
10	6.5	47.3	23.0	100 ± 15%
16	8.2	44.3	23.0	100 ± 15%
20	9.3	42.8	23.0	100 ± 15%
25	10.4	41.3	20.0	100 ± 15%
31.25	11.7	39.9	21.1	100 ± 15%
62.5	17.0	35.4	18.0	100 ± 15%
100	22.0	32.3	16.0	100 ± 15%

### Notes (Overall)

**Notes:** Jacket sequentially marked at 2 ft. intervals. Third party verified to TIA/EIA-568-B.2, Category 5.

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
--------	-------	-------------	-------	-------	-----------

Revision Number: 1    Revision Date: 02-06-2013

© 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