



**Product:** [1212](#)

Category 5E+ Cable, 4 Pair, U/UTP, CMR

## Product Description

Category 5E+ Premise Horizontal Cable (350MHz), 4 Pair, 24 AWG Solid Bare Copper Conductors, U/UTP, Riser-CMR, PVC Jacket

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	Premise Horizontal Cable, Ethernet 1000BASE-T, Ethernet 100BASE-TX, Ethernet 10BASE-T, PoE++, PoE+, PoE
Patent:	This product has one or more applicable patents. More information on patents can be found at <a href="https://www.belden.com/resources/patents">https://www.belden.com/resources/patents</a> .

### Construction Details

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Number of Pairs
24	Solid	BC - Bare Copper	4

#### Insulation

Material	Color Code
Polyolefin	White/Blue Stripe & Blue, White/Orange Stripe & Orange, White/Green Stripe & Green, White/Brown Stripe & Brown

Bonded-Pair: No

#### Outer Jacket Material

Material	Nom. Diameter	Ripcord
PVC - Polyvinyl Chloride	0.206 in	Yes

### Electrical Characteristics

#### Electricals

Max. Conductor DCR	Max. DCR Unbalance	Max. Capacitance Unbalance	Nom. Mutual Capacitance	Nom. Velocity of Prop.
89 Ohm/km	3%	330 pF/100m	15 pF/ft	70%

#### Delay

Frequency [MHz]	Max. Delay	Max. Delay Skew	Nom. Velocity of Propagation (VP) [%]
100 MHz	537.6 ns/100m	25 ns/100m	70%

#### High Freq

Frequency [MHz]	Max. Insertion Loss (Attenuation)	Min. NEXT [dB]	Min. PSNEXT [dB]	Min. ACR [dB]	Min. PSACR [dB]	Min. ACRF (ELFEXT) [dB]	Min. PSACRF (PSELFEXT) [dB]	Min. RL (Return Loss) [dB]	Max./Min. Input Impedance (unFitted)	Max./Min. Fitted Impedance
1 MHz	2.0 dB/100m	70.3 dB	69.3 dB	68.3 dB	67.3 dB	67.8 dB	65.8 dB	20.0 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
4 MHz	4.0 dB/100m	61.3 dB	60.3 dB	57.3 dB	56.3 dB	55.8 dB	53.8 dB	23.0 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
8 MHz	5.7 dB/100m	56.8 dB	55.8 dB	51.1 dB	50.1 dB	49.7 dB	47.7 dB	24.5 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
10 MHz	6.4 dB/100m	55.3 dB	54.3 dB	48.9 dB	47.9 dB	47.8 dB	45.8 dB	25.0 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
16 MHz	8.1 dB/100m	52.2 dB	51.2 dB	44.1 dB	43.1 dB	43.7 dB	41.7 dB	25.0 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
20 MHz	9.1 dB/100m	50.8 dB	49.8 dB	41.7 dB	40.7 dB	41.8 dB	39.8 dB	25.0 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
25 MHz	10.2 dB/100m	49.3 dB	48.3 dB	39.1 dB	38.1 dB	39.8 dB	37.8 dB	24.3 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
31.25 MHz	11.4 dB/100m	47.9 dB	46.9 dB	36.4 dB	35.4 dB	37.9 dB	35.9 dB	23.6 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
62.5 MHz	16.4 dB/100m	43.4 dB	42.4 dB	27.0 dB	26.0 dB	31.9 dB	29.9 dB	21.5 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm

100 MHz	21.0 dB/100m	40.3 dB	39.3 dB	19.3 dB	18.3 dB	27.8 dB	25.8 dB	20.1 dB	100 ± 15 Ohm	100 ± 15 Ohm
155 MHz	26.6 dB/100m	37.4 dB	36.4 dB	10.9 dB	9.9 dB	24.0 dB	22.0 dB	18.8 dB	100 ± 22 Ohm	100 ± 15 Ohm
200 MHz	30.5 dB/100m	35.8 dB	34.8 dB	5.3 dB	4.3 dB	21.8 dB	19.8 dB	18.0 dB	100 ± 22 Ohm	100 ± 15 Ohm
250 MHz	34.4 dB/100m	34.3 dB	33.3 dB	-0.1 dB	-1.1 dB	19.8 dB	17.8 dB	17.3 dB	100 ± 32 Ohm	100 ± 15 Ohm
300 MHz	38.0 dB/100m	33.1 dB	32.1 dB			18.3 dB	16.3 dB	14.4 dB	100 ± 32 Ohm	100 ± 15 Ohm
350 MHz	41.4 dB/100m	32.1 dB	31.1 dB			16.9 dB	14.9 dB	13.8 dB	100 ± 32 Ohm	100 ± 15 Ohm
400 MHz	44.6 dB/100m	31.3 dB	30.3 dB			15.8 dB	13.8 dB	13.3 dB	100 ± 32 Ohm	100 ± 15 Ohm
450 MHz	47.7 dB/100m	30.5 dB	29.5 dB			14.7 dB	12.7 dB	12.8 dB	100 ± 32 Ohm	100 ± 15 Ohm

#### Voltage

<b>UL Voltage Rating</b>
300 V (CMR)

### Mechanical Characteristics

#### Temperature

UL Rating	Operating	Installation	Storage
75°C	-20°C To +75°C	0°C To +50°C	-20°C To +75°C

#### Bend Radius

Stationary Min.	Installation Min.
1.0 in	2.25 in

Max. Pull Tension:	25 lbs
Bulk Cable Weight:	20 lbs/1000ft

### Standards and Compliance

Environmental Suitability:	Riser, Indoor
Sustainability:	Product Lens™, Environmental Product Declaration (EPD) Available
Flammability / Fire Resistance:	UL 1666 Riser, FT4, FT4, IEC 60332-1-2
NEC / UL Compliance:	800, CMR
CEC / C(UL) Compliance:	CMR
ICEA Compliance:	S-90-661-2012
IEEE Compliance:	IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3
NEMA Compliance:	NEMA WC-63.1
Data Category:	Category 5e
TIA/EIA Compliance:	ANSI/TIA-568.2-D Category 5e
CPR Euroclass:	Eca
European Directive Compliance:	EU CE Mark, EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2011/65/EU (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE), REACH: 2020-01-16
APAC Compliance:	China RoHS II (GB/T 26572-2011)

### Part Number

Plenum Number:	1213
----------------	------

#### Variants

Item #	Color	UPC
1212 010U1000	Black	612825061410
1212 0061000	Blue	612825061519
1212 0062500	Blue	612825061434
1212 006U1000	Blue	612825061427
1212 008U1000	Gray	612825061465
1212 005U1000	Green	612825061441
1212 003U1000	Orange	612825061458
1212 0091000	White	612825061489
1212 009U1000	White	612825061472
1212 0041000	Yellow	612825062189
1212 004U1000	Yellow	612825061496

### Product Notes

Notes:	Electrical values are expected performance based on cable testing and representative performance within a typical Belden system. Values above 350 MHz are for Engineering Information Only. Print Includes Descending Footage/Meter Markings from Max. Put-Up Length to 0.
--------	--

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.308 Revision Date: 07-28-2020
----------------------	--

© 2020 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 here in 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 "ASIS" 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 all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information 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. The 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