



**Product:** [6663U5](#)

CAT5E Horizontal Security, 4pr, UTP, LS-PVC Jkt, CMP

## Product Description

Surveillance Category 5e Cable, Plenum-CMP, 4-24 AWG solid bare copper pairs with FEP insulation, UTP, Flamarrest® jacket with ripcord

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	Video, Sound and Security, Premise Horizontal Cable, Gigabit Ethernet, 100BaseTX, 100BaseVG ANYLAN, 155 ATM, 622 ATM, 100MHz CAT5e
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
24	Solid	BC - Bare Copper	4

Conductor Count:	8
Total Number of Pairs:	4

#### Insulation

Material
PO/FEP - Polyolefin / Fluorinated Ethylene Propylene

Bonded-Pair:	N/A
--------------	-----

#### Color Chart

Number	Color
1	White/Blue Stripe & Blue
2	White/Orange Stripe & Orange
3	White/Green Stripe & Green
4	White/Brown Stripe & Brown

#### Outer Jacket Material

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter	Ripcord
PVC-LS - Polyvinyl Chloride (Low Smoke)	Flamarrest®	0.19 in	Yes

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Max. Conductor DCR	Max. DCR Unbalance
93.8 Ohm/km	3 %

#### Capacitance

Max. Capacitance Unbalance	Nom. Mutual Capacitance
330	15 pF/ft

#### Delay

Frequency [MHz]	Max. Delay	Max. Delay Skew	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
100 MHz	538 ns/100m	45 ns/100m	72%

#### 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]	Min. SRL (Structural Return Loss)	Max./Min. Input Impedance (unFitted)	Max./Min. Fitted Impedance
1 MHz	2 dB/100m	65.3 dB	62.3 dB	63 dB	60.3 dB	63.8 dB	60.8 dB	20 dB	23 dB	100 ± 15	100 ± 15
4 MHz	4.1 dB/100m	56.3 dB	53.3 dB	51 dB	49.2 dB	51.7 dB	48.7 dB	23 dB	23 dB	100 ± 15	100 ± 15
8 MHz	5.8 dB/100m	51.8 dB	48.8 dB	46 dB	43 dB	45.7 dB	42.7 dB	24.5 dB	24.5 dB	100 ± 15	100 ± 15
10 MHz	6.5 dB/100m	50.3 dB	47.3 dB	43 dB	40.8 dB	43.8 dB	40.8 dB	25 dB	25 dB	100 ± 15	100 ± 15
16 MHz	8.2 dB/100m	47.3 dB	44.3 dB	39 dB	36 dB	39.7 dB	36.7 dB	25 dB	25 dB	100 ± 15	100 ± 15
20 MHz	9.3 dB/100m	45.8 dB	42.8 dB	36.5 dB	33.5 dB	37.7 dB	34.7 dB	25 dB	25 dB	100 ± 15	100 ± 15
25 MHz	10.4 dB/100m	44.3 dB	41.3 dB	33.9 dB	30.9 dB	35.8 dB	32.8 dB	24.3 dB	24.3 dB	100 ± 15	100 ± 15
31.25 MHz	11.7 dB/100m	42.9 dB	39.9 dB	31 dB	28.2 dB	33.9 dB	30.9 dB	23.6 dB	23.6 dB	100 ± 15	100 ± 15
62.5 MHz	17 dB/100m	38.4 dB	35.4 dB	22 dB	19 dB	27.8 dB	24.9 dB	21.5 dB	21.5 dB	100 ± 15	100 ± 15
100 MHz	22 dB/100m	35.3 dB	32.3 dB	14 dB	10.3 dB	23.8 dB	20.8 dB	20.1 dB	20.1 dB	100 ± 15	100 ± 15
155 MHz	28.1 dB/100m	32.4 dB	29.4 dB	4.4 dB	1.4 dB	20.0 dB	17.0 dB	18.8 dB			
200 MHz	32.4 dB/100m	30.8 dB	27.8 dB			17.8 dB	14.8 dB	18.0 dB			

#### Voltage

<b>UL Voltage Rating</b>
300 V RMS

#### Temperature Range

Installation Temp Range:	0°C To +60°C
UL Temp Rating:	75°C
Storage Temp Range:	-20°C To +60°C
Operating Temp Range:	-20°C To +75°C

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	21 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	40 lbs
Min Bend Radius During Installation:	1.9 in
Min Bend Radius/Minor Axis:	0.8 in

#### Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMP
CEC/C(UL) Compliance:	CMP
IEC Compliance:	11801 ed 2.2 (2011) Class D
Data Category:	Category 5e
ANSI Compliance:	S-90-661-2012 Category 5e, ANSI/NEMA WC-63.1 Category 5e
TIA/EIA Compliance:	ANSI/TIA-568-C.2 Category 5e
IEEE Compliance:	IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3
Other Compliance:	NEMA WC-63.1 Category 5e, ETL Verified to Category 5e
Third Party Performance Verification:	Category 5e

#### Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Plenum
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	Yes
EU CE Mark:	Yes
EU REACH SVHC Compliance (yyyy-mm-dd):	2017-07-10
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2009-03-12
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Suitability

Suitability - Aerial:	No
Suitability - Burial:	No
Suitability - Hazardous Locations:	No
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Non-Halogenated:	No
Suitability - Oil Resistance:	No
Suitability - Outdoor:	No
Suitability - Sunlight Resistance:	No

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	NFPA 262
CSA Flammability:	FT6
UL voltage rating:	300 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	Yes
---------------	-----

## Part Number

Non-Plenum Number:	5663U5
--------------------	--------

## Variants

Item #	Color	UPC
6663U5 010U1000	Black	612825178842
6663U5 010U500	Black	612825178859

## Product Notes

Notes:	Electrical values are expected performance based on cable testing and representative performance within a typical Belden system. Jacket sequentially marked at 2 ft. intervals. Thrid party verified to TIA/EIA-568-B.2, Category 5e.
--------	---

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.350 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 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