

## 539945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

PTZ (CCTV+Power/Audio) Cable, Rated-CMG, 1-RG6 18 AWG solid bare copper with foam polyolefin, 95% bare copper braid, 1-18 AWG stranded bare copper pair with polyolefin insulation, Siamese with PVC jacket

### Usage (Overall)

Suitable Applications: CCTV plus Audio, Pan and Tilt CCTV Control

### Coax

#### Physical Characteristics

##### Conductor

AWG:

# Coax	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	18	Solid	BC - Bare Copper	0.040

##### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
FPE - Foam Polyethylene	0.180

##### Inner Shield

Inner Shield Material:

Type	Inner Shield Material	% Coverage (%)
Braid	BC - Bare Copper	95.000

#### Applicable Specifications and Agency Compliance

##### Applicable Standards & Environmental Programs

EU CE Mark: Yes

#### Electrical Characteristics

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)

75

Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)

0.097

Nom. Capacitance Conductor to Shield:

Capacitance (pF/ft)

16.300

Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)

83.000

Nominal Delay:

Delay (ns/ft)

1.220

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)

6.400

Nom. Inner Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)

3.100

Nom. Attenuation:

Freq. (MHz) Attenuation (dB/100 ft.)

1.000	0.200
5.000	0.450
10.000	0.640
50.000	1.460

## 539945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications

100.000	2.100
200.000	3.000
400.000	4.300
700.000	5.800
900.000	6.700
1000.000	7.100

Max. Operating Voltage - UL: 300 V RMS

### Twisted Pair

#### Physical Characteristics

##### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	18	7	BC - Bare Copper	0.046

##### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
PP - Polypropylene	0.059

Twisted Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black and Red

##### Individual Shield

#### Electrical Characteristics

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/ft)
21.500

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.485 in.

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -30°C To +80°C

Non-UL Temperature Rating: 75°C

Bulk Cable Weight: 50 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 114 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 2.750 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC(UL) Specification:	CMG
NEC Articles:	800
CEC/C(UL) Specification:	CMG
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	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
Other Specification:	NEC Article 800

#### Flame Test

UL Flame Test: UL1685 FT4 Loading

## 539945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications

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

### Suitability

Suitability - Indoor:	Yes
-----------------------	-----

### Plenum/Non-Plenum

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

Plenum Number:	639948
----------------	--------

### Electrical Characteristics (Overall)

Max. Operating Voltage - UL:

<b>Voltage</b>
300 V RMS

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
539945 0091000	1,000 FT	53.000 LB	WHITE	C	1 #18 PR, 1 RG-6/U COAX
539945 009500	500 FT	27.500 LB	WHITE	C	1 #18 PR, 1 RG-6/U COAX
539945 0101000	1,000 FT	53.000 LB	BLACK	C	1 #18 PR, 1 RG-6/U COAX
539945 010500	500 FT	27.500 LB	BLACK	C	1 #18 PR, 1 RG-6/U COAX

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2    Revision Date: 05-14-2013

© 2014 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