

## 549945 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-RG59 20 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. (mm)
1	20	Solid	BC - bare Copper	0.813

##### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (mm)
Gas-injected FHDPE - Foam High Density Polyethylene	3.683

##### 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

**RG Type:** 59/U

#### Electrical Characteristics

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)
75

Nom. Inductance:

Inductance (µH/m)
0.318

Nom. Capacitance Conductor to Shield:

Capacitance (pF/m)
53.480

Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
83.000

Nominal Delay:

Delay (ns/m)
4.003

Nom. Conductor DC Resistance:

METRIC MEASUREMENT VERSION

## 549945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications

**DCR @ 20°C (Ohm/km)**

32.810

**Nom. Inner Shield DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/km)**

11.484

**Nom. Attenuation:**

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100m)
1.000	0.984
5.000	2.133
10.000	2.953
50.000	6.234
100.000	8.531
200.000	11.812
400.000	16.405
700.000	22.967
900.000	26.248
1000.000	27.889

**Max. Operating Voltage - UL:**

350 V RMS

### Twisted Pair

#### Physical Characteristics

##### Conductor

**AWG:**

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (mm)
1	18	7x26	BC - Bare Copper	1.168

##### Insulation

**Insulation Material:**

Insulation Material	Dia. (mm)
PP - Polypropylene	1.499

**Twisted Pair Color Code Chart:**

Number	Color
1	Black and Red

#### Electrical Characteristics

**Nom. Capacitance Conductor to Conductor:**

Capacitance (pF/m)
73.823

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

#### Outer Shield

**Outer Shield Material:**

Outer Shield Material
Unshielded

#### Outer Jacket

**Outer Jacket Material:**

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

#### Overall Cable

**Overall Nominal Diameter:**

5.893 x 11.430 mm

### Mechanical Characteristics (Overall)

**Operating Temperature Range:**

-30°C To +80°C

**UL Temperature Rating:**

75°C

## 549945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications

<b>Bulk Cable Weight:</b>	80.363 Kg/Km
<b>Max. Recommended Pulling Tension:</b>	453.716 N
<b>Min. Bend Radius/Minor Axis:</b>	63.500 mm

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

<b>NEC/(UL) Specification:</b>	CMG
<b>NEC Articles:</b>	800
<b>CEC/C(UL) Specification:</b>	CMG
<b>EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):</b>	Yes
<b>EU Directive 2000/53/EC (ELV):</b>	Yes
<b>EU Directive 2002/95/EC (RoHS):</b>	Yes
<b>EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):</b>	01/01/2005
<b>EU Directive 2002/96/EC (WEEE):</b>	Yes
<b>EU Directive 2003/11/EC (BFR):</b>	Yes
<b>CA Prop 65 (CJ for Wire &amp; Cable):</b>	Yes
<b>MII Order #39 (China RoHS):</b>	Yes

#### Flame Test

<b>UL Flame Test:</b>	UL1685 UL Loading
<b>C(UL) Flame Test:</b>	FT4

#### Suitability

<b>Suitability - Indoor:</b>	Yes
<b>Suitability - Outdoor:</b>	Yes
<b>Suitability - Aerial:</b>	Yes

#### Plenum/Non-Plenum

<b>Plenum (Y/N):</b>	No
<b>Plenum Number:</b>	649948

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
549945 0091000	305 MT	24.041 KG	WHITE	C	1 #18 PR, 1 RG-59/U COAX
549945 009500	152 MT	12.927 KG	WHITE	C	1#18,1RG-59/U COAX
549945 0101000	305 MT	24.041 KG	BLACK	C	1#18,1RG-59/U COAX
549945 010500	152 MT	12.927 KG	BLACK	C	1#18,1RG-59/U COAX

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 5    Revision Date: 03-13-2013

© 2013 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,

## METRIC MEASUREMENT VERSION

### **549945 Composite - CCTV Plus Audio or Power or Pan and Tilt CCTV Control Applications**

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