


**Product:** [82248](#) 



Analog Video, RG6 #18 Solid BC, Foil + 65% TC Braid, Flamarrest® Jacket, CMP

## Product Description

18 AWG solid .040" bare copper conductor, plenum, foam FEP insulation, Duofoil®; tinned copper braid shield (65% coverage), Flamarrest® jacket.

## Technical Specifications

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
18	Solid	BC - Bare Copper	0.04 in	1

Conductor Count:

#### Insulation

Material	Nominal Diameter
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene (Foam)	0.17 in

#### Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]
Tape	1	Alum / Poly / Alum	Duofoil®	100%
Braid	2	Tinned Copper (TC)		65%

#### Outer Jacket Material

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter
PVC-LS - Polyvinyl Chloride (Low Smoke)	Flamarrest®	0.222 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Conductor DCR Conductor Resistance	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
6.4 Ohm/1000ft	6.4 Ohm/1000ft	5.1 Ohm/1000ft	5.1 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
16.5 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.09 µH/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
75 Ohm

#### Return Loss (RL)

Frequency [MHz]	Minimum Return (RL)
5-450 MHz	23 dB

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.3 dB/100ft
10 MHz	0.7 dB/100ft
50 MHz	1.6 dB/100ft
100 MHz	2.2 dB/100ft
200 MHz	3 dB/100ft
400 MHz	4.6 dB/100ft
700 MHz	6.6 dB/100ft
900 MHz	7.7 dB/100ft
1000 MHz	8.2 dB/100ft
1500 MHz	10.7 dB/100ft
1600 MHz	11 dB/100ft
2000 MHz	12.9 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.24 ns/ft	82%

#### Voltage

Non-UL Voltage Rating	UL Voltage Rating
300 V RMS	300 V RMS

#### Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	75°C
UL Temp Rating:	75°C
Operating Temp Range:	-20°C To +75°C

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	28 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	45 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2.25 in

#### Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMP
CEC/C(UL) Compliance:	CMP
RG Type:	6/U Type

#### Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space:	Indoor - Plenum
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	No
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-04-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Suitability

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

#### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

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

#### Plenum/Non-Plenum

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

#### Part Number

Non-Plenum Number:	9248
--------------------	------

#### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
--------	-------	------------	--------	-----

82248 8771000	Natural	Reel	1,000 ft	612825196488
82248 877U1000	Natural	UnReel	1,000 ft	612825196518

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
-----------	------------------------

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.264 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