

Product: [9907](#) 



Thinnet 10BASE2, #20, FPO, Duobond II+TC Braid, PVC Jkt, CM

Product Description

IEEE 802.3 Ethernet Thinnet 10BASE2, 20 AWG stranded (19x32) .037" tinned copper conductor, foam polyethylene insulation, Duobond® II (100% coverage) + an overall tinned copper braid shield (93% coverage), PVC jacket.

Technical Specifications

Product Overview

Suitable Applications:	Thin Ethernet
------------------------	---------------

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Coax
20	19x32	TC - Tinned Copper	0.037 in	1

Conductor Count:	1
------------------	---

Insulation

Material	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	0.102 in

Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]
Tape	1	Alum / Poly / Alum	Duofoil®	100%
Braid	2	Tinned Copper (TC)		93%

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.185 in
	0.279 in

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Max. Conductor Loop	Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR	Outer Conductor DCR
15.24 Ohm/1000ft	8.8 Ohm/1000ft	5.8 Ohm/1000ft	5.8 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Shield
25.4 pF/ft

Inductance

Nominal Inductance
0.27 µH/m

Impedance

Nominal Characteristic Impedance	Nominal Characteristic Tolerance
50 Ohm	± 2 Ohm

High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.43 dB/100ft
10 MHz	1.3 dB/100ft
50 MHz	2.91 dB/100ft
100 MHz	4.2 dB/100ft
200 MHz	6.1 dB/100ft
400 MHz	8.9 dB/100ft
700 MHz	12.1 dB/100ft
900 MHz	13.9 dB/100ft
1000 MHz	14.8 dB/100ft

Delay

Max. Delay Skew	Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
80 ns/100m	1.27 ns/ft	80%

Voltage

UL Description	UL Voltage Rating
	300 V RMS
UL AWM Style 1354	30 V RMS

Electrical Characteristics Notes:	UL AWM 1354: 30 V RMS
-----------------------------------	-----------------------

Temperature Range

UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-40°C To +80°C

Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	23 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	45 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2 in

Standards

Customer Reference Document:	DEC Part No. 17-01248-00
NEC/(UL) Compliance:	CL2, CM
CEC/C(UL) Compliance:	CM
UL AWM Style Compliance:	1354 (30 V 60°C)
CPR Euroclass:	Eca
IEEE Compliance:	802.3 10Base2
RG Type:	58A/U Type
Other Compliance:	ISO8802.3 10Base2

Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	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:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2004-01-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Suitability

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

Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 UL Loading
IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	300 V RMS

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
Plenum Number:	82907, 89907

Part Number

Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC/EAN
9907.00152	Gray	Reel	152 m	8719605023483
9907.00305	Gray	Reel	305 m	8719605023490
9907.00U305	Gray	Reel	305 m	8719605023513
9907 E4X500	Gray	Reel	500 ft	612825260561
9907.00500	Gray	Reel	500 m	8719605023506
9907 E4X1000	Gray	Reel	1,000 ft	612825260523
9907 E4XU1000	Gray	UnReel	1,000 ft	612825260516
9907.001000	Gray	Reel	1,000 m	8719605023476
9907 E4X1640	Gray	Reel	1,640 ft	612825260530
9907 E4X2500	Gray	Reel	2,500 ft	612825260547
9907 E4X3280	Gray	Reel	3,280 ft	612825260554
9907 E4X5000	Gray	Reel	5,000 ft	612825260578

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

Product Notes

Notes:	Tape to bond at overlap area only. Tape is not designed to bond to dielectric core.
--------	-------------------------------------------------------------------------------------

History

Update and Revision:	Revision Number: 0.274 Revision Date: 06-24-2020
----------------------	--------------------------------------------------

© 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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А