



**Product:** [82842](#)

RS-485, #24-2pr, FFEP, O/A Foil+Braid, LS-PVC Jkt, CMP, 120Ω

## Product Description

Computer EIA RS-485 Cable, 24 AWG stranded (7x32) tinned copper conductors, foam FEP insulation, twisted pairs, overall Beldfoil® (100% coverage) + tinned copper braid shield (90% coverage), 24 AWG stranded tinned copper drain wire, Flamarrest® jacket, plenum rated

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	point of sale; rs-485 applications; indoor plenum applications; computer communication; low voltage analog signals (4-20ma, 0-10v, ...); low voltage digital control (24v, ...); line level audio; panel wiring
------------------------	---

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
24	7x32	TC - Tinned Copper	2

Conductor Count:	4
------------------	---

#### Insulation

Element	Material	Material Trade Name	Nominal Wall Thickness
22	FEP - Fluorinated Ethylene Propylene (Foam)	Teflon®	0.019 in

#### Color Chart

Number	Color
1	White/Blue & Blue/White
2	White/Orange & Orange/White

#### Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Tape	1	Alum / Poly	Beldfoil®	100 %	TC - Tinned Copper	24	7x32
Braid	2	TC - Tinned Copper		90 %			

#### Outer Jacket Material

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC-LS - Polyvinyl Chloride (Low Smoke)	Flamarrest®	0.273 in	0.015 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
24 Ohm/1000ft	2.4 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield
12 pF/ft	22 pF/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
120 Ω

120 Ohm

#### Delay

Max. Delay Skew	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
76 ns/100m	76 %

#### Current

Max. Recommended Current [A]
3.2 Amps per conductor @ 25°C A

#### Voltage

UL Voltage Rating
300 V RMS

#### Temperature Range

Operating Temp Range:	-20°C To +75°C
-----------------------	----------------

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	38 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	56.7 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2.75 in

#### Standards

NEC/(UL) Specification:	CMP
CEC/C(UL) Specification:	CMP
CPR Euroclass:	Eca

#### 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 Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-10-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	NFPA 262 Plenum Flame Test (UL910)
CSA Flammability:	FT6
ISO/IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	300 V RMS

#### Plenum/Non-Plenum

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

#### Part Number

Non-Plenum Number:	9842
--------------------	------

#### Variants

Item #	Color	UPC
82842 8771000	Natural	612825198192
82842 877500	Natural	612825198208
82842 8775000	Natural	612825198215

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

#### Product Notes

Notes:	Teflon« is a registered trademark of E. I. duPont de Nemours and Co. used under license by Belden, Inc.
--------	---

#### History

© 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