



Product: [88102](#) 

RS-232/422 Low Cap, #24-2pr, FFEP, O/A Foil, PVDF Jkt, CMP, 100Ω

Product Description

Computer EIA RS-232/422 Cable, 24 AWG stranded (7x32) tinned copper conductors, foam FEP insulation, twisted pairs, overall Beldfoil® shield (100% coverage), 24 AWG stranded tinned copper drain wire, fluorocopolymer jacket, plenum rated

Technical Specifications

Product Overview

Suitable Applications:	extreme high temperature environments; rs-232 extended distance applications; rs-422 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

Material	Nominal Wall Thickness
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene (Foam)	0.015 in

Color Chart

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

Outer Shield Material

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

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVDF - Polyvinylidene Fluoride	0.203 in	0.014 in

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
24 Ohm/1000ft	15.5 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield
13 pF/ft	23.3 pF/ft

Inductance

Nominal Inductance
0.21 μH/ft

Impedance		
Nominal Characteristic Impedance		
100 Ohm		
High Frequency (Nominal/Typical)		
Nom. Insertion Loss		
22.5 dB/100m		
Delay		
Max. Delay Skew	Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
78 ns/100m	1.3 ns/ft	78 %
Current		
Max. Recommended Current [A]		
1.76 Amps per conductor @ 25°C A		
Voltage		
UL Voltage Rating		
300 V RMS		
Temperature Range		
Operating Temp Range:		
-20°C To +150°C		
Mechanical Characteristics		
Bulk Cable Weight:		
20 lbs/1000ft		
Max Recommended Pulling Tension:		
28 lbs		
Min Bend Radius/Minor Axis:		
2.25 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):		
2005-04-01		
MII Order #39 (China RoHS):		
Yes		
Flammability, LS0H, 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		
Variants		
Item #	Color	UPC
88102 0081000	Gray	612825216643
88102 008500	Gray	612825216650
Footnote:		
C - CRATE REEL PUT-UP.		

History

Update and Revision:	Revision Number: 0.299 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

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

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