



**Product:** [3105A](#)

RS485, 1 Pr #22 Str TC, PO Ins, OS+TC Brd, PVC Jkt, CM

[Request Sample](#)

## Product Description

RS-485, 1 Pair 22AWG (7x30) Tinned Copper, PO Insulation, Overall Beldfoil®+Tinned Copper Braid(65%) Shield, PVC Outer Jacket, CM

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	harsh environment, IIoT, factory or process automation, video, audio, data communication, etc.
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Pairs
22	7x30	TC - Tinned Copper	0.03 in	1

Conductor Count:	2
------------------	---

#### Insulation

Material	Material Trade Name	Nominal Diameter
PE - Polyethylene (Foam)	Datalene®	0.087 in

#### Color Chart

Number	Color
1	White/Blue Ringband Stripe and Blue/White Ringband Stripe

#### 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	22	7x30
Braid	2	TC - Tinned Copper		65 %			

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.281 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
14.7 Ohm/1000ft	2.8 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield
11 pF/ft	20.9 pF/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
120 Ohm

#### High Frequency (Nominal/Typical)

<b>Nom. Insertion Loss</b>
0.5 dB/100ft

#### Delay

<b>Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]</b>
78 %

#### Current

<b>Max. Recommended Current [A]</b>
2.7 Amps per conductor @ 25°C

#### Voltage

<b>UL Voltage Rating</b>
300 V RMS (NEC Type PLTC)
300 V RMS (NEC Type CM)

Electrical Characteristics Notes:	Input Impedance/Unfitted Impedance .5 - 10 MHZ, 120 +-12 Ohms
-----------------------------------	---

#### Temperature Range

Non-UL Temp Rating:	60°C
UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-20°C To +60°C

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	43 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	200 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	6.0 in

#### Standards

NEC/(UL) Specification:	CM, PLTC
CEC/C(UL) Specification:	CM
CPR Euroclass:	Eca

#### Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/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):	2005-10-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Suitability

Suitability - Hazardous Locations:	Yes
Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Oil Resistance:	Yes
Suitability - Sunlight Resistance:	Yes

#### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 UL Loading
CSA Flammability:	FT1
ISO/IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	300 V RMS (NEC Type PLTC)

#### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
---------------	----

#### Part Number

## Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC/EAN
3105A 01010000	Black			612825386551
3105A.00152	Black	Reel	152 m	8719605005816
3105A.00305	Black	Reel	305 m	8719605005830
3105A 010500	Black	Reel	500 ft	612825141600
3105A.00610	Black	Reel	610 m	8719605005854
3105A 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825141594
3105A.001000	Black	Reel	1,000 m	8719605005809
3105A.001525	Black	Reel	1,525 m	8719605005823
3105A.003050	Black	Reel	3,050 m	8719605005847
3105A 0105000	Black	Reel	5,000 ft	612825141617

Footnote: C - CRATE REEL PUT-UP.

Footnote: N - FINAL PUT-UP LENGTH MAY VARY -0% TO +10% FROM LENGTH SHOWN.

## Product Notes

Notes: Oil Resistance: Passes Oil Res II Per UL1277, Table 10.17. For CPE jacketed version order Part No. YR44345.

## History

Update and Revision: Revision Number: 0.329 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