

## 1349A Multi-Conductor - CC Link Certified Signal and Power Cable



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

18 and 20 AWG stranded bare copper conductors, foam HDPE insulation (power), foam HDPE insulation (data), overall Beldfoil® shield (100% coverage) plus tinned copper braid shield (78% cov.), 22 AWG stranded (7x30) tinned copper drain wire, PVC jacket.

### Usage (Overall)

Suitable Applications: CC Link

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Conductors	AWG	Stranding	Conductor Material
2	18	7x26	BC - Bare Copper
3	20	7x28	BC - Bare Copper

Total Number of Conductors: 5

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	AWG
FHDPE - Foam High Density Polyethylene	20
PVC - Polyvinyl Chloride	18

Insulation Color Code Chart:

Number	Color	Description
1	Blue	20 AWG
2	Yellow	20 AWG
3	White	20 AWG

#### Inner Shield

Inner Shield Material:

Layer #	Inner Shield Trade Name	Type	Inner Shield Material	Coverage (%)
1	Beldfoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	78

Inner Shield Drain Wire AWG:

AWG	Stranding	Conductor Material
22	19x34	TC - Tinned Copper

#### Inner Jacket

Inner Jacket Material:

Inner Jacket Material	Nom Wall (in.)	Nom. Dia. (in.)
PVC - Polyvinyl Chloride	.035	.309

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (in.)
PVC - Polyvinyl Chloride	.053

#### Overall Cable

Overall Cabling Lay Length & Direction:

Length (in.)	Direction
6.0	Right Hand

Overall Cabling Color Code Chart:

Number	Color
4	Black
5	White

Overall Cabling Separator Material: Polyester

Overall Nominal Diameter: 0.512 in.

## 1349A Multi-Conductor - CC Link Certified Signal and Power Cable

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-30°C To +60°C
Non-UL Temperature Rating:	60°C
Bulk Cable Weight:	103 lbs/1000 ft.
Max. Recommended Pulling Tension:	90 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	5.100 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	PLTC, CM
CEC/C(UL) Specification:	CM
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU CE Mark:	Yes
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/95/EC (RoHS):	Yes
EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):	08/10/2006
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes
Other Specification:	Mitsubishi CC Link Signal + Power Cable

#### Flame Test

UL Flame Test:	UL1685 UL Loading
----------------	-------------------

#### Plenum/Non-Plenum

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

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Characteristic Impedance:

Description	Impedance (Ohm)
20 AWG	110

#### Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Description	Freq. (MHz)	Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Capacitance (pF/ft)
20 AWG				18.3

#### Nom. Conductor DC Resistance:

Description	DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
20 AWG	9.5
18 AWG	5.8

#### Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
8

#### Max. Operating Voltage - UL:

Voltage	Description
300 V RMS	PLTC
300 V RMS	CM

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
1349A 0021000	1,000 FT	123.000 LB	RED	C	COMPOSITE CABLE PVC

#### Notes:

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 1    Revision Date: 04-27-2010

© 2014 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 herein 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 "AS IS" 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

## 1349A Multi-Conductor - CC Link Certified Signal and Power Cable

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 EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27-Jan-2003). Material manufactured prior to the compliance date may be in stock at Belden facilities and in our Distributor's inventory. The information provided in this Product Disclosure, and the identification of materials listed as reportable or restricted within the Product Disclosure, is correct to the best of Belden's knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information provided in this Product Disclosure 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. This 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.

Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 73/23/EEC), as amended by directive 93/68/EEC.

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