



For more Information  
please call

1-800-Belden1



## General Description:

IBM Type 1A, 22 AWG solid BC conductors, non-plenum, flame-retardant foam polyethylene insulation, each pair individually Beldfoil® shield (65% coverage), rip cord, PVC jacket.

## Usage (Overall)

Suitable Applications: Token Ring 4 & 16 Mbps, FDDI over Copper, and video

## Physical Characteristics (Overall)

### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
2	22	Solid	BC - Bare Copper

Total Number of Conductors: 4

### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material
FRFPE - Flame Retardant Foam Polyethylene

Insulation Resistance: > 16000 Megaohms

### Inner Shield

Inner Shield Material:

Inner Shield Trade Name	Type	Inner Shield Material	Coverage (%)
Beldfoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100

### Outer Shield

Outer Shield Material:

Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
Braid	TC - Tinned Copper	65

### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

Outer Jacket Ripcord: Yes

## Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.296 x 0.431 in.

## Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black & Orange
2	Red & Green

## Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -40°C To +75°C

Bulk Cable Weight: 48 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 83 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 4.500 in.

Min. Bend/Installation: 4.500 in.

## Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMG, MPG

CEC/C(UL) Specification: CMG

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
IEEE Specification:	IEEE802.5 Token Ring
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):	01/01/2004
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:	Verified IBM Type 1A
Customer Part Number Reference Specification:	IBM P/N: 4716748, 33G2772

### Flame Test

UL Flame Test:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flame Test:	FT4

### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
Plenum Number:	82688

## Surface Printing (Overall)

## Electrical Characteristics (Overall)

### Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)
150

### Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/ft)
8.5

Maximum Capacitance Unbalance (pF/100 m): 100

### Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
78

### Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
16.7

### Max. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 m)
4	2.2
16	4.4
31.25	6.9
62.5	9.8
100	12.3
200	17.4
300	21.4

### Max. Operating Voltage - UL:

Voltage
300 V RMS

### Max. Recommended Current:

Current
2.3 Amps per conductor @ 25°C

### Common Mode Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 m)
62.5	10.6
100	13.4
200	19.0
300	23.3
400	26.9
550	31.5
600	32.9

## Electrical Characteristics-Premise (Overall)

### Premise

Minimum NEXT:

Freq. (MHz)	NEXT (dB)
4	58.0
16	50.4
31.25	46.1
62.5	41.5
100	38.5
200	34.0
300	31.3

## Notes (Overall)

**Notes:** IBM qualified Type 1A media cable for use in IBM cabling system. For non-suffix "A" type IBM product, see 1634A

## Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
9688 0101000	1,000 FT	50.000 LB	BLACK	C Z	2PR#22FRFPE FRPE BRD PVC
9688 0102000	2,000 FT	100.000 LB	BLACK	C Z	2PR#22FRFPE FRPE BRD PVC
9688 0103600	3,600 FT	190.800 LB	BLACK	C Z	2PR#22FRFPE FRPE BRD PVC
9688 010500	500 FT	26.500 LB	BLACK	C Z	2PR#22FRFPE FRPE BRD PVC

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Z = FINAL PUT-UP LENGTH MAY VARY (+ OR -) 10% FOR SPOOLS OR REELS AND(+ OR -) 5% FOR UNREEL CARTONS FROM LENGTH SHOWN.

Revision Number: 2    Revision Date: 01-18-2013

© 2016 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 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