

3M™ Mini D Ribbon (MDR) Cable Assembly

.050" High Speed Digital Data Transmission System, 100 Pos. 141A0-SZ5B-XXX-0DC



- 24 shielded quad pairs (96 cond.) plus 4 drains
- Solution for high speed datacom and telecom applications
- Each differential pair is shielded with foil and braid for additional signal protection
- Rugged MDR ribbon type contact
- Quick release latches
- RoHS* compliant

Date Modified: October 11, 2005

TS-0966-05
Sheet 1 of 3

Physical

Connector Contact Plating

Wiping Area: 30 μ " [0.76 μ m] Min. Gold

Shell

Plating: Nickel

Material: Aluminum

Cable

Color: Parchment/Beige

Jacket Material: Polyvinyl Chloride (PVC)

Flammability: AWM VW-1

Electrical

Voltage Rating: 30 V

Insulation Resistance: $> 1 \times 10^8 \Omega$ at 100 Vdc

Withstanding Voltage: 350 Vrms for 1 minute

Current Rating: 1 A

Individually Shielded Balanced Quads

Characteristic Impedance: $100 \pm 10 \Omega$

Conductor Size: 30 AWG

Propagation Velocity: 1.45 ns/ft [4.8 ns/m]

Environmental

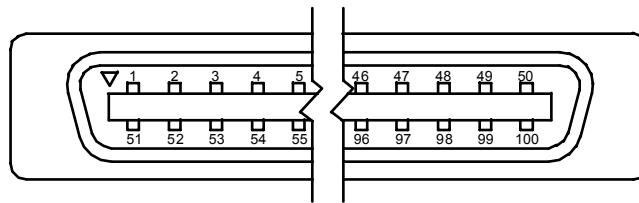
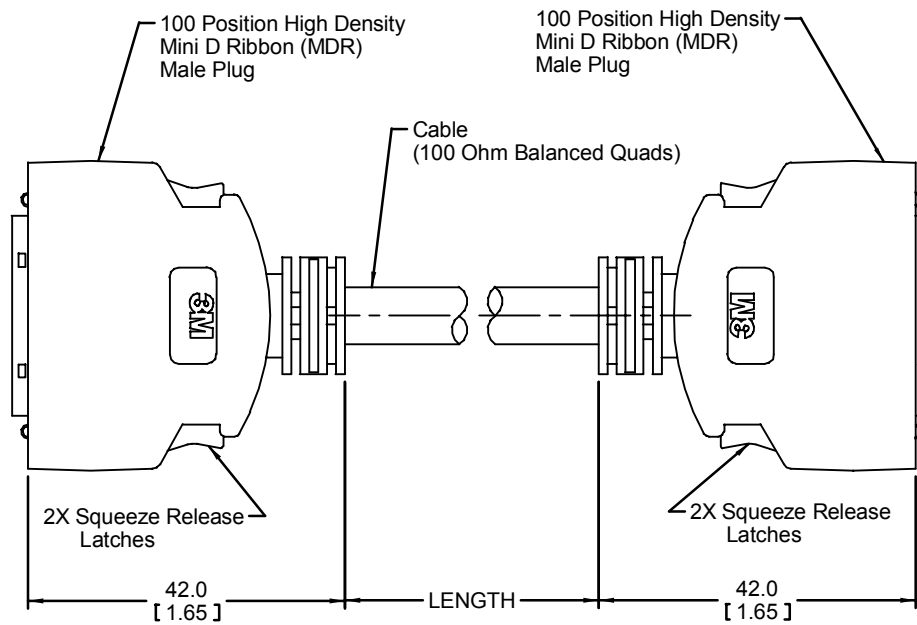
Temperature Rating: -20°C to +75°C

"RoHS compliant" means that the product or part does not contain any of the following substances in excess of the following maximum concentration values in any homogeneous material, unless the substance is in an application that is exempt under RoHS: (a) 0.1% (by weight) for lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers; or (b) 0.01% (by weight) for cadmium. Unless otherwise stated by 3M in writing, this information represents 3M's knowledge and belief based upon information provided by third party suppliers to 3M.

UL File No.: E86982

3M™ Mini D Ribbon (MDR) Cable Assembly

.050" High Speed Digital Data Transmission System, 100 Pos. 141A0-SZ5B-XXX-0DC



MDR 100 Position Plug
Both Ends

mm
[Inch]

| Tolerance Unless Noted | | |
|------------------------|-----|------|
| | 0.0 | 0.00 |
| mm | ±.1 | ±.10 |

[] Dimensions for Reference only



Ordering Information

141A0-SZ5B-XXX-0DC

Length: _____
300 = 3 meters
500 = 5 meters

TS-0966-05
Sheet 2 of 3

3M™ Mini D Ribbon (MDR) Cable Assembly

.050" High Speed Digital Data Transmission System, 100 Pos. 141A0-SZ5B-XXX-0DC

| MDR 100 Position Pinout F100-1 | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------|------|-------------|-------|
| Quad | Signal | Pin # | Quad | Signal | Pin # |
| | LVDS GRND 1 | 1 | 2 | 25M | 26 |
| 11 | 1M | 51 | 2 | 26M | 76 |
| 11 | 2M | 2 | 2 | 25P | 27 |
| 11 | 1P | 52 | 2 | 26P | 77 |
| 11 | 2P | 3 | 7 | 27M | 28 |
| 12 | 3M | 53 | 7 | 28M | 78 |
| 12 | 4M | 4 | 7 | 27P | 29 |
| 12 | 3P | 54 | 7 | 28P | 79 |
| 12 | 4P | 5 | 8 | 29M | 30 |
| 13 | 5M | 55 | 8 | 30M | 80 |
| 13 | 6M | 6 | 8 | 29P | 31 |
| 13 | 5P | 56 | 8 | 30P | 81 |
| 13 | 6P | 7 | | LVDS GRND 3 | 32 |
| 14 | 7M | 57 | 9 | 31M | 82 |
| 14 | 8M | 8 | 9 | 32M | 33 |
| 14 | 7P | 58 | 9 | 31P | 83 |
| 14 | 8P | 9 | 9 | 32P | 34 |
| 15 | 9M | 59 | 10 | 33M | 84 |
| 15 | 10M | 10 | 10 | 34M | 35 |
| 15 | 9P | 60 | 10 | 33P | 85 |
| 15 | 10P | 11 | 10 | 34P | 36 |
| 16 | 11M | 61 | 18 | 35M | 86 |
| 16 | 12M | 12 | 18 | 36M | 37 |
| 16 | 11P | 62 | 18 | 35P | 87 |
| 16 | 12P | 13 | 18 | 36P | 38 |
| 17 | 13M | 63 | 19 | 37M | 88 |
| 17 | 14M | 14 | 19 | 38M | 39 |
| 17 | 13P | 64 | 19 | 37P | 89 |
| 17 | 14P | 15 | 19 | 38P | 40 |
| | LVDS GRND 2 | 65 | 20 | 39M | 90 |
| 3 | 15M | 16 | 20 | 40M | 41 |
| 3 | 16M | 66 | 20 | 39P | 91 |
| 3 | 15P | 17 | 20 | 40P | 42 |
| 3 | 16P | 67 | 21 | 41M | 92 |
| 4 | 17M | 18 | 21 | 42M | 43 |
| 4 | 18M | 68 | 21 | 41P | 93 |
| 4 | 17P | 19 | 21 | 42P | 44 |
| 4 | 18P | 69 | 22 | 43M | 94 |
| 5 | 19M | 20 | 22 | 44M | 45 |
| 5 | 20M | 70 | 22 | 43P | 95 |
| 5 | 19P | 21 | 22 | 44P | 46 |
| 5 | 20P | 71 | 23 | 45M | 96 |
| 6 | 21M | 22 | 23 | 46M | 47 |
| 6 | 22M | 72 | 23 | 45P | 97 |
| 6 | 21P | 23 | 23 | 46P | 48 |
| 6 | 22P | 73 | 24 | 47M | 98 |
| 1 | 23M | 24 | 24 | 48M | 49 |
| 1 | 24M | 74 | 24 | 47P | 99 |
| 1 | 23P | 25 | 24 | 48P | 50 |
| 1 | 24P | 75 | | LVDS GRND 4 | 100 |

TS-0966-05
Sheet 3 of 3

Important Notice

All statements, technical information, and recommendations related to 3M's products are based on information believed to be reliable, but the accuracy or completeness is not guaranteed. Before using this product, you must evaluate it and determine if it is suitable for your intended application. You assume all risks and liability associated with such use. Any statements related to the product which are not contained in 3M's current publications, or any contrary statements contained on your purchase order shall have no force or effect unless expressly agreed upon, in writing, by an authorized officer of 3M.

3M

Electronics

6801 River Place Blvd.
Austin, TX 78726-9000
800/328-1368
www.3M.com/electronics

Warranty; Limited Remedy; Limited Liability.

This product will be free from defects in material and manufacture for a period of one (1) year from the time of purchase. **3M MAKES NO OTHER WARRANTIES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.** If this product is defective within the warranty period stated above, your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. **Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any indirect, special, incidental or consequential loss or damage arising from this 3M product, regardless of the legal theory asserted.**



Minimum 10%
Post-Consumer Fiber

Printed in USA.

© 3M 2005

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