

MHDR Rugged HDMI

Product Specification S6089C Rev 1.4

Amphenol

Now you're connected!

About Amphenol Commercial Products
Amphenol's commercial connector products are used in a variety of end user applications including networking, telecom, server & computer, storage & HDD, consumer electronics and entertainment, professional audio & Industrial & Military/Aerospace.

Related Products

MUSB/MUSBR OPTIONS:

MUSBR



MUSBR-A511-40
TYPE A, VERTICAL,
LOW PROFILE

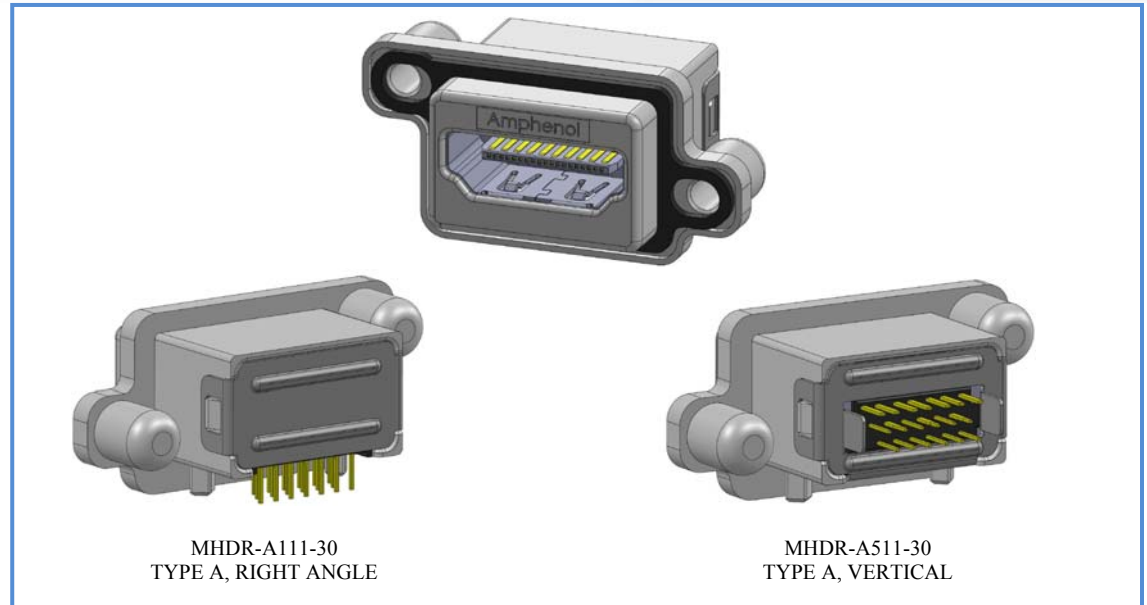
MUSB



MUSB-D111-30
TYPE B, RIGHT ANGLE



MUSB-C111-30
TYPE A, STACKED,
RIGHT ANGLE



MHDR-A111-30
TYPE A, RIGHT ANGLE

MHDR-A511-30
TYPE A, VERTICAL

Overview

This Product Specification defines the general use and performance parameters for Amphenol's MHDR connector.

Availability: Right angle PCB tail version as well as vertical mount receptacle are presently available. The right angle is also available on an interposer card with a right angle locking connector on the opposite side.

Usage

These connectors provide a High Definition Multimedia Interface for transmitting digital audiovisual signals. Receptacles will mate with any standard type A HDMI plug. Electrical performance complies with HDMI specification version 2.0. This supports 4K video up to 60 frames per second. Connectors provide water and dust protection complying with IP67 per IEC 60529.

Applications

Intended for use in applications such as:

- Portable computers
- Outdoor Audiovideo equipment
- Portable broadcast equipment
- Medical equipment
- Digital cameras/camcorders

Now you're connected!

About Amphenol Commercial Products

Amphenol's commercial connector products are used in a variety of end user applications including networking, telecom, server & computer, storage & HDD, consumer electronics and entertainment, professional audio & Industrial & Military/Aerospace.

Related Products

MDBR



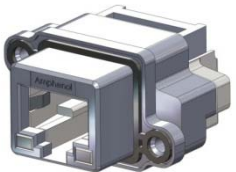
9 POSITION CONNECTOR SHOWN

MUSBK



MUSB-K152-30
SERIES MICRO-AB
RIGHT ANGLE, PCB TAIL

MRJR



MRJR-538X-01 SHOWN
RIGHT ANGLE, PCB TAIL,
8 POSITION RJ45

Connector Electrical Characteristics

| Parameter | Type A |
|------------------------|----------------------|
| Current rating: | 0.5A min per contact |
| Contact resistance: | 10 mΩ max |
| Insulation resistance: | 1000 MΩ min |
| DWV: | 500V AC @ sea level |
| Impedance: | 100Ω +/-15% |
| Total data rate: | 18Gbit/s |

Connector Mechanical Characteristics

Thermal Shock: 10 cycles @ -55° to +125° C
 Physical Shock: 50G for 11ms (3 cycles in 3 axes)
 Humidity: Per ANSI/EIA-364-31B
 Vibration: Per ANSI/EIA-364-28 Condition III

Process Characteristics

Recommended soldering process: wave soldering with peak temperature of 260°C for 10 seconds.
 Recommended Torque for #4-40 or M3 Panel Mount Screws: 0.45 to 0.65 Nm (4 – 5.75 in-lbs).
 Solder tails suitable for PCB thickness of 1.52mm (.062")
 Mating Cycles: 10,000 cycles

Material Requirements

MHDR connectors are RoHS compliant.

Unless otherwise specified, the materials for each component shall be:

- Contacts: Copper alloy with 30μ" (0.76μm) min gold over 50μ" (1.27μm) min nickel
- Housing: Engineering thermoplastic, UL94V-0 rated, black.
- Shell: Die cast zinc alloy with nickel plating

Operating temperature -55° to +85° C

Available Documents

Drawing Numbers:

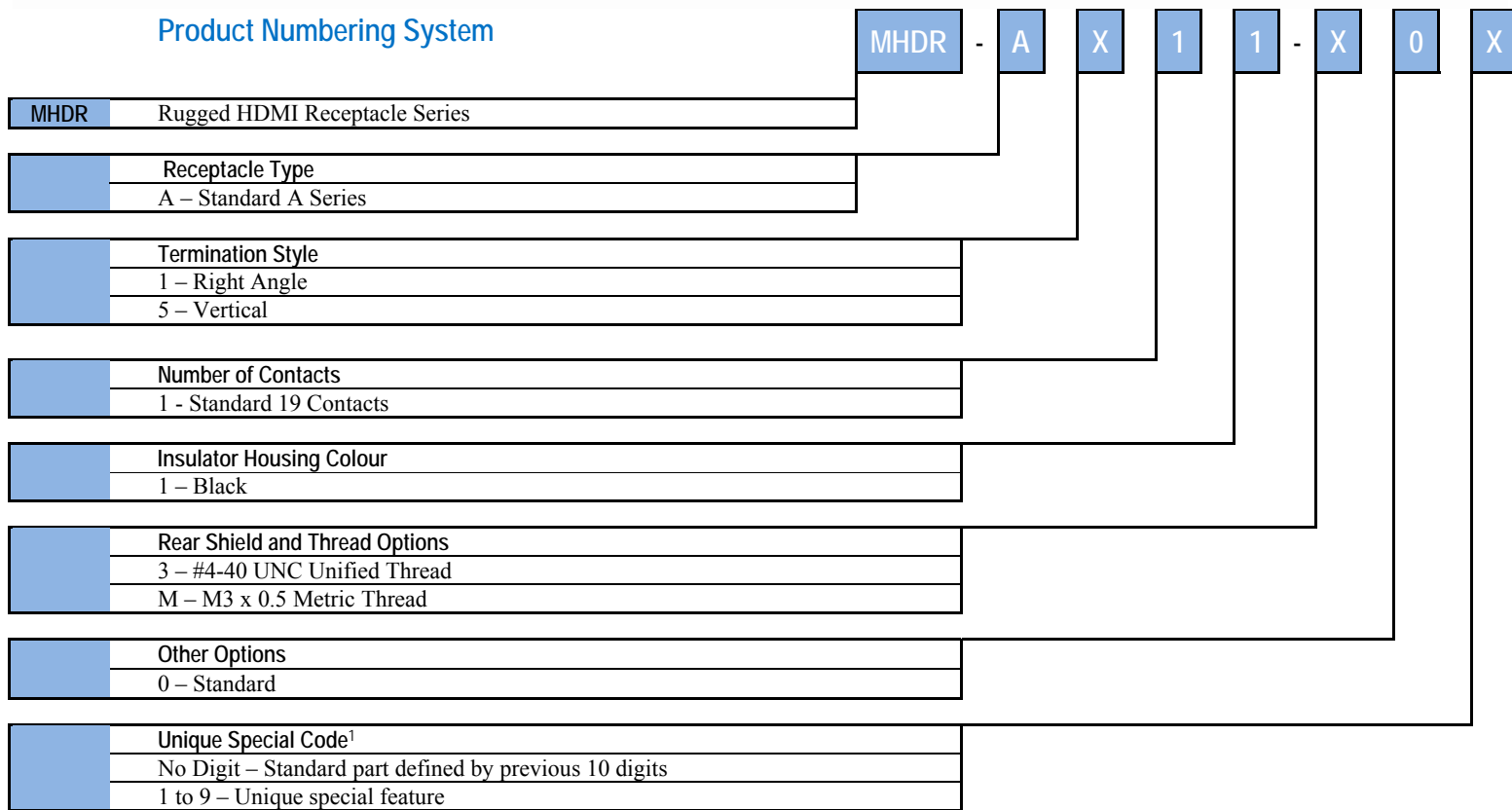
P-MHDR-A111-X0
 P-MHDR-A311-X0
 P-MHDR-A311-M01
 P-MHDR-A511-X0

MHDR series rugged HDMI, Type A, Right Angle PCB Tail
 MHDR series rugged HDMI, Type A, on PCB with matching HDMI
 MHDR series rugged HDMI, Type A, on PCB with matching HDMI with locking tab.
 MHDR series rugged HDMI, Type A. Vertical PCB Tail

Contact factory, authorized Amphenol representative or website www.amphenolcanada.com for additional configurations

Now you're connected!

Product Numbering System



Notes:

- 1) Consult with Amphenol for additional termination styles, contact tail lengths, mounting styles, non-conductive gaskets or other special requirements.

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