

# MHDR Rugged HDMI

## Product Specification S6089C Rev 1.0

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

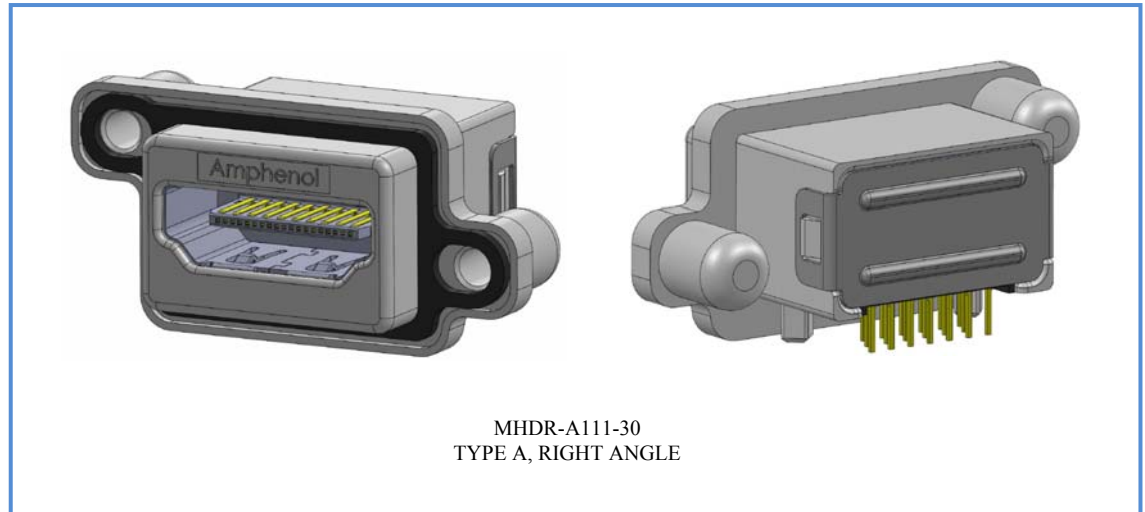
#### MUSB



MUSB-D111-30  
TYPE B, RIGHT ANGLE



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



MHDR-A111-30  
TYPE A, RIGHT ANGLE

### Overview

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

Availability: Right angle PCB tail version is presently available. A vertical PCB tail version along with protective dust covers are planned.

### Usage

These connectors provide a High Definition Multimedia Interface for transmitting digital audiovisual signals. Receptacles will mate with any standard type A HDMI plug.

### 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



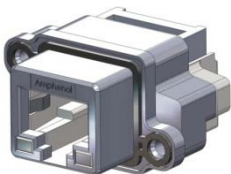
9 POSITION CONNECTOR SHOWN

### 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:	100 MΩ min
DWV:	500V AC @ sea level

## Connector Mechanical Characteristics

Thermal Shock: 10 cycles @ -55° to +85° 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 -40° to +85° C

## Available Documents

### Drawing Numbers:

P-MHDR-A111-X0

MHDR series rugged HDMI, Type A, Right Angle PCB Tail

Contact factory, authorized Amphenol representative or website [www.amphenolcanada.com](http://www.amphenolcanada.com) for additional configurations

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9