

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**

**Part Number:** [0687860002](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [type d micro connectors](#)  
**Description:** HDMI Type D-to-Type A Cable Assembly, CAT 2, AWG 34, 1.5m (4.92' ), Lead free

**Documents:**

[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Product Family         | Cable Assemblies                        |
| Series                 | 68786                                   |
| Connector to Connector | HDMI* Type D-to-Type A                  |
| Overview               | <a href="#">type d micro connectors</a> |
| Product Name           | HDMI*, Micro HDMI*                      |

**Physical**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Cable Length                  | 1.50m (4.92' )     |
| Circuits (Loaded)             | 19                 |
| Gender                        | Male-Male          |
| Lock to Mating Part           | Yes                |
| Material - Resin              | Polyethylene, PVC  |
| Pitch - Mating Interface (in) | 0.016 In, 0.039 In |
| Pitch - Mating Interface (mm) | 0.40 mm, 1.00 mm   |
| Single Ended                  | No                 |
| Wire Size AWG                 | 34                 |
| Wire/Cable Type               | Round              |

**Electrical**

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Shield Type       | Full Shield |
| Shielded          | Yes         |
| Voltage - Maximum | 30V         |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|               |              |
|---------------|--------------|
| Sales Drawing | SD-68786-001 |
|---------------|--------------|

\* High Definition Multimedia Interface and HDMI are trademarks of HDMI Licensing, LLC.



*image - Reference only*

**EU RoHS**

**ELV and RoHS  
Compliant**  
**REACH SVHC  
Not Reviewed**  
**Halogen-Free  
Status**

**China RoHS**



**Need more information on product  
environmental compliance?**

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)  
 For a multiple part number RoHS Certificate of  
 Compliance, [click here](#)

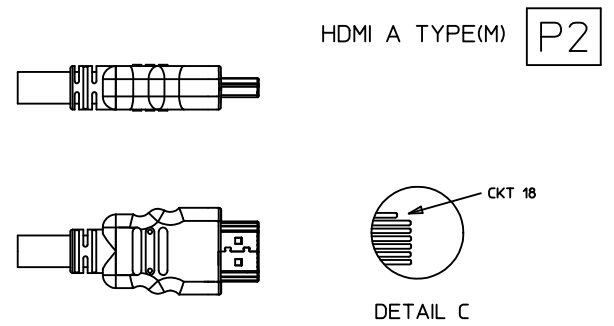
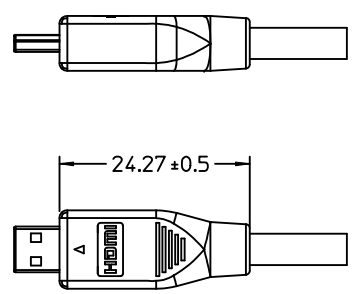
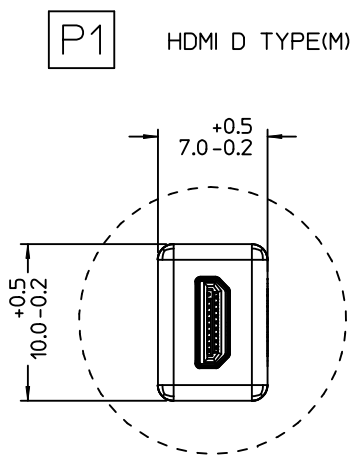
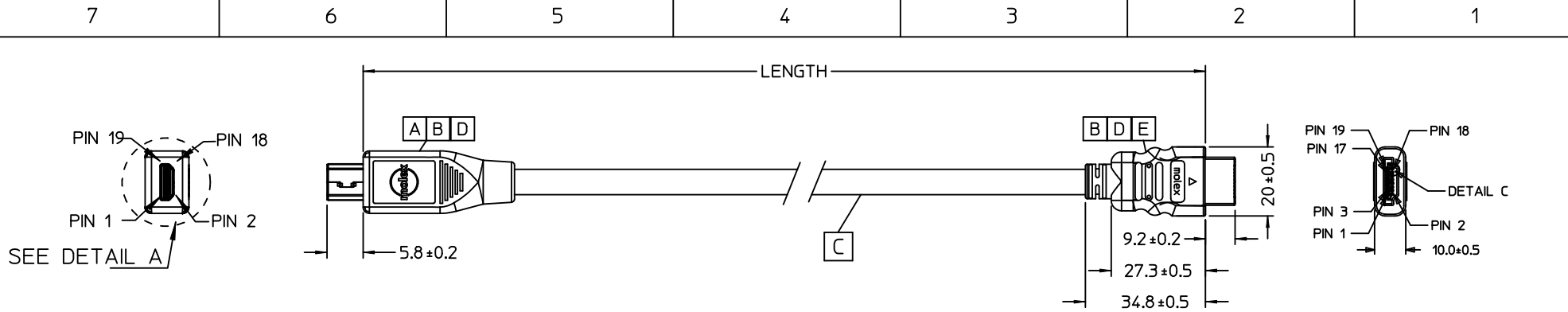
Please visit the [Contact Us](#) section for any  
 non-product compliance questions.

**Search Parts in this Series**

68786Series

**Mates With**

46765 HDMI Type D Micro Connectors



| P/N       | L&TOL.(mm) | DESCRIPTION                             |
|-----------|------------|---|
| 687860001 | 1000±20    | HDMI A-D CABLE ASSEMBLY BLK,0D3.7,34AWG |
| 687860002 | 1500±20    | HDMI A-D CABLE ASSEMBLY BLK,0D3.7,34AWG |
| 687860003 | 2000±30    | HDMI A-D CABLE ASSEMBLY BLK,0D4.2,32AWG |
| 687860006 | 1500±20    | HDMI A-D CABLE ASSEMBLY BLK,0D3.2,36AWG |

|   |   |                               |                                       |   |                 |              |              |              |  |
|---|---|-------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|--|
| CHANGE 34AWG CABLE INNER WIRE COLOR<br>EC NO: DG2010-0162<br>DRW: FZHANG01<br>CHK: D:ARTHUR<br>APPR: BLAU | DESCRIPTION<br>2010/02/23<br>2010/02/23<br>2010/02/24 | QUALITY SYMBOLS<br>▽=0<br>◻=0 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |   | DIMENSION STYLE |              | SCALE        | DESIGN UNITS | THIRD ANGLE PROJECTION   |
|   |   |                               |                                       | mm  | INCH            | MM ONLY      | ---          | METRIC       | HDMII TYPE A TO TYPE D<br>CABLE ASSEMBLY<br><br>MOLEX INCORPORATED |
|   |   |                               | 4 PLACES                              | ± ---   | ± ---           | DRAWN BY     | DATE         | TITLE        |  |
|   |   |                               | 3 PLACES                              | ± ---   | ± ---           | FZHANG01     | 2010/02/23   |              |  |
| 2 PLACES  | ± ---   | ± ---                         | CHECKED BY                            | DATE  |                 |              |              |              |  |
| 1 PLACE   | ± ---   | ± ---                         | ARTHUR                                | 2010/02/23  |                 |              |              |              |  |
| ANGULAR ± 1 °   |   |                               | APPROVED BY                           | DATE  |                 |              |              |              |  |
| DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS  |   |                               | BLAU                                  | 2010/02/24  |                 |              |              |              |  |
|   |   |                               | MATERIAL NO.                          | SEE TABLE   |                 | DOCUMENT NO. | SD-68786-001 |              |  |
|   |   |                               | SIZE                                  | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                 |              |              |              |  |

WIRE CHART FOR CABLE 32AWG

| P1     | FUNCTION        | P2     | WIRE COLOR |
|--------|-----------------|--------|------------|
| Pin 1  | HOT PLUG DETECT | Pin 19 | BLACK      |
| Pin 2  | UTILITY         | Pin14  | BROWN      |
| Pin 3  | TMDS DATA2+     | Pin 1  | WHITE      |
| Pin 4  | TMDS DATA2 GND  | Pin 2  | DRAIN WIRE |
| Pin 5  | TMDS DATA2-     | Pin 3  | RED        |
| Pin 6  | TMDS DATA1+     | Pin 4  | WHITE      |
| Pin 7  | TMDS DATA1 GND  | Pin 5  | DRAIN WIRE |
| Pin 8  | TMDS DATA1-     | Pin 6  | GREEN      |
| Pin 9  | TMDS DATA0+     | Pin 7  | WHITE      |
| Pin 10 | TMDS DATA0 GND  | Pin 8  | DRAIN WIRE |
| Pin 11 | TMDS DATA0-     | Pin 9  | BLUE       |
| Pin 12 | TMDS CLOCK+     | Pin 10 | WHITE      |
| Pin 13 | TMDS CLOCK GND  | Pin 11 | DRAIN WIRE |
| Pin 14 | TMDS CLOCK-     | Pin 12 | YELLOW     |
| Pin 15 | CEC             | Pin 13 | RED        |
| Pin 16 | DDC/CEC GND     | Pin 17 | YELLOW     |
| Pin 17 | SCL             | Pin 15 | GREEN      |
| Pin 18 | SDA             | Pin 16 | BLUE       |
| Pin 19 | +5V POWER       | Pin 18 | WHITE      |
| SHELL  |                 | SHELL  | BRAID      |

WIRE CHART FOR CABLE 34AWG

| P1     | FUNCTION        | P2     | WIRE COLOR |
|--------|-----------------|--------|------------|
| Pin 1  | HOT PLUG DETECT | Pin 19 | ORANGE     |
| Pin 2  | UTILITY         | Pin14  | BROWN      |
| Pin 3  | TMDS DATA2+     | Pin 1  | WHITE      |
| Pin 4  | TMDS DATA2 GND  | Pin 2  | DRAIN WIRE |
| Pin 5  | TMDS DATA2-     | Pin 3  | RED        |
| Pin 6  | TMDS DATA1+     | Pin 4  | WHITE      |
| Pin 7  | TMDS DATA1 GND  | Pin 5  | DRAIN WIRE |
| Pin 8  | TMDS DATA1-     | Pin 6  | GREEN      |
| Pin 9  | TMDS DATA0+     | Pin 7  | WHITE      |
| Pin 10 | TMDS DATA0 GND  | Pin 8  | DRAIN WIRE |
| Pin 11 | TMDS DATA0-     | Pin 9  | BROWN      |
| Pin 12 | TMDS COLOK+     | Pin 10 | WHITE      |
| Pin 13 | TMDS COLOK GND  | Pin 11 | DRAIN WIRE |
| Pin 14 | TMDS COLOK-     | Pin 12 | BLUE       |
| Pin 15 | CEC             | Pin 13 | RED        |
| Pin 16 | DDC/CEC GND     | Pin 17 | YELLOW     |
| Pin 17 | SCL             | Pin 15 | GREEN      |
| Pin 18 | SDA             | Pin 16 | BLUE       |
| Pin 19 | +5V POWER       | Pin 18 | WHITE      |
| SHELL  |                 | SHELL  | BRAID      |

WIRE CHART FOR CABLE 36AWG

| P1     | FUNCTION        | P2     | WIRE COLOR |
|--------|-----------------|--------|------------|
| Pin 1  | HOT PLUG DETECT | Pin 19 | RED        |
| Pin 2  | UTILITY         | Pin14  | BLUE       |
| Pin 3  | TMDS DATA2+     | Pin 1  | WHITE      |
| Pin 4  | TMDS DATA2 GND  | Pin 2  | DRAIN WIRE |
| Pin 5  | TMDS DATA2-     | Pin 3  | RED        |
| Pin 6  | TMDS DATA1+     | Pin 4  | WHITE      |
| Pin 7  | TMDS DATA1 GND  | Pin 5  | DRAIN WIRE |
| Pin 8  | TMDS DATA1-     | Pin 6  | GREEN      |
| Pin 9  | TMDS DATA0+     | Pin 7  | WHITE      |
| Pin 10 | TMDS DATA0 GND  | Pin 8  | DRAIN WIRE |
| Pin 11 | TMDS DATA0-     | Pin 9  | BLUE       |
| Pin 12 | TMDS COLOK+     | Pin 10 | WHITE      |
| Pin 13 | TMDS COLOK GND  | Pin 11 | DRAIN WIRE |
| Pin 14 | TMDS COLOK-     | Pin 12 | BROWN      |
| Pin 15 | CEC             | Pin 13 | WHITE      |
| Pin 16 | DDC/CEC GND     | Pin 17 | GREEN      |
| Pin 17 | SCL             | Pin 15 | BROWN      |
| Pin 18 | SDA             | Pin 16 | YELLOW     |
| Pin 19 | +5V POWER       | Pin 18 | ORANGE     |
| SHELL  |                 | SHELL  | BRAID      |

NOTES:

- BOTH SIDE INNERMOLD WITH PE RESIN.  
BOTH SIDE INNERMOLD WITH PVC RESIN.
- PRODUCT CAN MEET HDMI SPECIFICATION.
- THIS PRODUCT MUST MEET EU2002/95 ROHS REQUIREMENTS.

| ITEM | DESCRIPTION             | QTY. |
|------|-------------------------|------|
| E    | HDMI A HOUSING ASSEMBLY | 1    |
| D    | LOCTITE 416 GLUE        | AS   |
| C    | RAW CABLE (SEE TABLE)   | AS   |
| B    | COPPER FOIL             | 2    |
| A    | MICRO HDMI CONNECTOR    | 1    |

|  |  |                    |   |  |                 |   |              |   |       |   |
|--|--|--------------------|---|--|-----------------|---|--------------|---|-------|---|
| CHANGE 34AWG CABLE INNER WIRE COLOR<br>EC NO: DG2010-0162<br>DRWN:FZHANG01<br>CHKD:ARTHUR<br>APPR:BLAU | 2010/02/23<br>2010/02/23<br>2010/02/24 | DESCRIPTION<br>REV | QUALITY SYMBOLS                                 | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)  | DIMENSION STYLE | SCALE   | DESIGN UNITS | THIRD ANGLE PROJECTION  |       |   |
|  |  |                    | $\blacktriangledown = 0$<br>$\triangleleft = 0$ | mm INCH<br>4 PLACES $\pm$ --- $\pm$ ---<br>3 PLACES $\pm$ --- $\pm$ ---<br>2 PLACES $\pm$ --- $\pm$ ---<br>1 PLACE $\pm$ --- $\pm$ --- | MM ONLY         | ---   | METRIC       | DRAWN BY DATE<br>FZHANG01 2010/02/23<br>CHECKED BY DATE<br>ARTHUR 2010/02/23<br>APPROVED BY DATE<br>BLAU 2010/02/24 | TITLE | HDMI TYPE A TO TYPE D<br>CABLE ASSEMBLY<br>MOLEX INCORPORATED<br>SD-68786-001 |
|  |  |                    |   | ANGULAR $\pm 1^\circ$  | SEE TABLE       | DOCUMENT NO.  | SHEET NO.    |   |       |   |
|  |  |                    |   | DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS   | SIZE A 4        | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |              |   |       |   |

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