

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

**Part Number:** **0561208428**  
**Status:** **Active**  
**Description:** Mini-HMC™ Female Terminal, for 24-28 AWG, Lead-free, Reel Packaging

**Documents:**

[Drawing \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-500810-001 \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-51238-017 \(PDF\)](#)  
[Product Specification PS-51238-018 \(PDF\)](#)  
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

Product Family	I/O Connectors
Series	56120
Application	N/A
Component Type	Terminal
Product Name	Mini-HMC™
Type	N/A

**Physical**

Boot Color	N/A
Circuits (Loaded)	N/A
Durability (mating cycles max)	50
Gender	Female
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Phosphor Bronze
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Orientation	Vertical
PCB Locator	No
Packaging Type	Reel
Panel Mount	N/A
Pitch - Mating Interface (in)	0.000 In
Pitch - Mating Interface (mm)	0.00 mm
Plating min: Mating (µin)	10
Plating min: Mating (µm)	0.25
Plating min: Termination (µin)	40
Plating min: Termination (µm)	1
Polarized to Mating Part	N/A
Polarized to PCB	N/A
Surface Mount Compatible (SMC)	N/A
Temperature Range - Operating	-55°C to +105°C
Termination Interface: Style	Crimp or Compression
Waterproof / Dustproof	No
Wire Insulation Diameter	1.60mm (.063") max.
Wire Size AWG	24, 28

**Electrical**

Current - Maximum per Contact	1.5A, 2.5A
Shielded	No
Voltage - Maximum	250V AC (RMS)/DC

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification	PS-500810-001, PS-51238-017, PS-51238-018, RPS-51238-001
Sales Drawing	SD-56120-009



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

**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**

56120Series

**Mates With**

56118-8228 Terminal

**Use With**

[500811-0010](#) Cover, [500809](#) Shell, [500813-1000](#) Housing, [58550](#) end bell cap assembly

**Application Tooling | FAQ**

*Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.*

**Global**

Description	Product #
Extraction Tool for CRC™ Compact Robot Connector Crimp Female	<a href="#">0638133200</a>

Terminal for 18-28  
AWG  
Hand Tool for 0638192000  
CRC™ Shielded  
Rectangular I/O Male  
Terminals, 24-28  
AWG  
FineAdjust™ 0638659000  
Applicator

**Japan**  
**Description** **Product #**

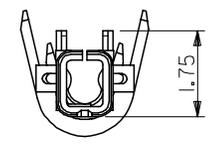
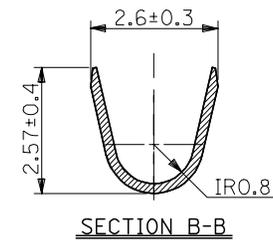
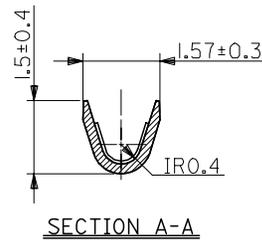
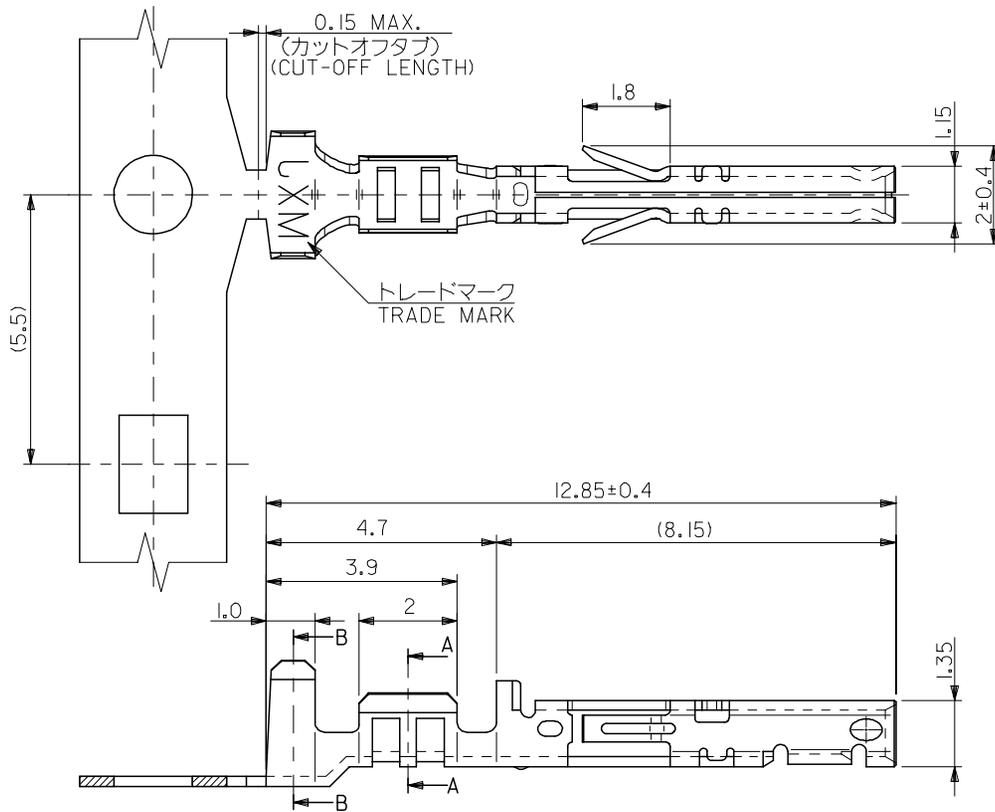
Applicator for M211A 0574073000  
Bench Press,  
18-28 AWG, for  
56116/56117/56118/56119/56120/56121  
Crimp Terminal  
Hand Extraction Tool 0574076100

This document was generated on 03/31/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

F  
E  
D  
C  
B  
A



注記  
NOTES

1. 材質  
MATERIAL  
りん青銅 (板厚: 0.2)  
PHOSPHOR BRONZE (THICKNESS : 0.2)
2. メッキ仕様  
TERMINAL PLATING  
接点部 : 金メッキ 0.25 μm MIN.  
CONTACT AREA : GOLD 0.25 μm MIN.  
圧着部 : 錫メッキ 1.0 μm MIN.  
CRIMP AREA : TIN 1.0 μm MIN.  
下地メッキ : ニッケルメッキ 2 μm MIN.  
UNDER PLATE : NICKEL 2 μm MIN.
3. 適用電線 : UL 1007 , AWG #24~28  
APPLICABLE WIRE RANGE : UL1007 , AWG #24~28
4. 被覆外径 : φ1.6 MAX.  
INSULATION EXTERNAL DIA : φ1.6 MAX.
5. 適用ハウジング : 51238-\*\*\*\* , 51239-\*\*\*\*  
APPLICABLE HOUSING : 51238-\*\*\*\* , 51239-\*\*\*\*

バラ状 LOOSE	56120-8528	56120-8***
連鎖状 CHAIN	56120-8428	
端子形状 TERMINAL CONFIGURATION	MATERIAL No.	MODEL No.

RELEASED EC NO: J2005-2545 DRWN: YSUGIURA 2005/03/04 CHKD: MATANAKA 2005/03/07 APPR: NUKITA 2005/03/15 REV: 0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
	10 UNDER	±0.2	DRAWN BY YSUGIURA	DATE 2005/03/03	TITLE COMPACT ROBOT CONN. (CRC) CRIMP SOCKET -LEAD FREE-			
	10 OVER 30 UNDER	±0.25	CHECKED BY MTANAKA	DATE 2005/03/03	MOLEX INCORPORATED			
	30 OVER	±0.3	APPROVED BY NUKITA	DATE 2005/03/03	DOCUMENT NO. SD-56120-009			
	ANGULAR	±3 °	MATERIAL NO. SEE CHART		SHEET NO. 1 OF 1			
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

## 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