

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

**Part Number:** [0675810010](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [serial\\_ata\\_products](#)  
**Description:** 1.27mm (.050") Pitch Serial ATA Crimp Terminal for Power Cable Receptacle, Gold (Au) Flash Plating, with Reel Direction - Type 2, Lead free

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification PS-67490-002 \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

Product Family Crimp Terminals  
 Series [67581](#)  
 Crimp Quality Equipment Yes  
 Overview [serial\\_ata\\_products](#)  
 Product Name Serial ATA

**Physical**

Durability (mating cycles max) 50  
 Gender Female  
 Material - Metal Phosphor Bronze  
 Material - Plating Mating Gold  
 Material - Plating Termination Tin  
 Packaging Type Reel  
 Plating min: Mating (µin) 2  
 Plating min: Mating (µm) 0.05  
 Plating min: Termination (µin) 73.82  
 Plating min: Termination (µm) 1.85  
 Termination Interface: Style Crimp or Compression  
 Wire Insulation Diameter 2.20-1.60mm(0.087-0.063)  
 Wire Size AWG 18, 20, 22  
 Wire Size mm<sup>2</sup> 3.79-2.00

**Electrical**

Current - Maximum per Contact 1.5A  
 Voltage - Maximum 15V DC

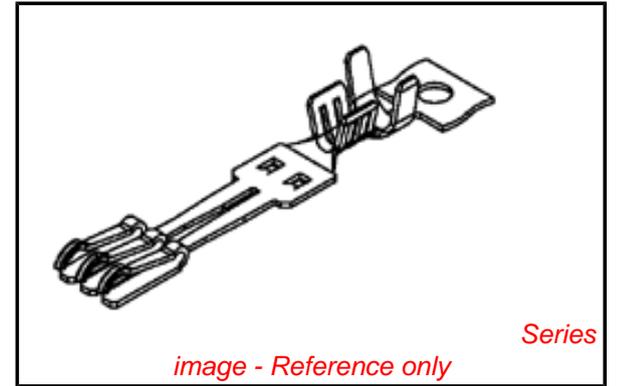
**Solder Process Data**

Lead-free Process Capability Wave Capable (TH only)

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Packaging Specification PK-67581-001  
 Product Specification PS-67490-002  
 Sales Drawing SD-67581-001



**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**

[67581Series](#)

**Use With**

[67582 Crimp Housing](#)

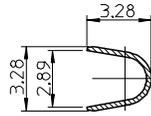
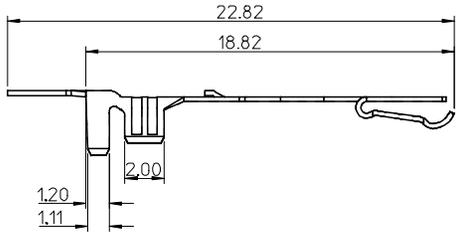
**Application Tooling | FAQ**

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

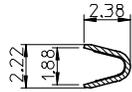
**Global**

Description	Product #
T2 Terminator Die	<a href="#">0638561000</a>
FineAdjust™ Applicator	<a href="#">0638661000</a>

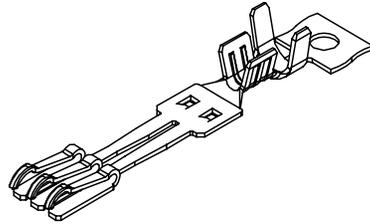
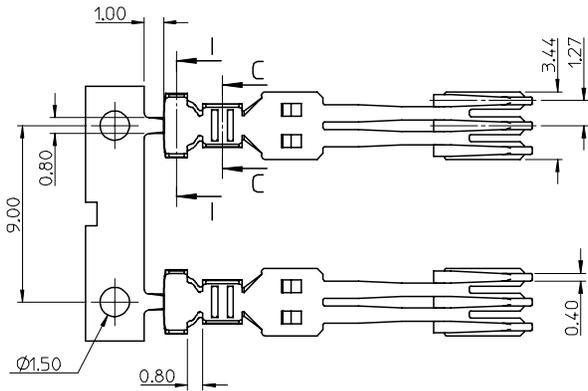
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



Section I-I

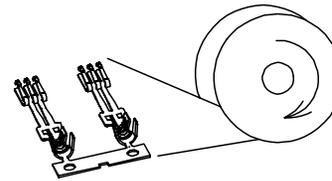


Section C-C

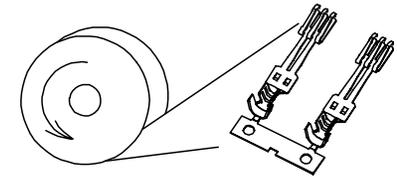


NOTES:

- MATERIAL :  
PHOSPHOR BRONZE, THICKNESS = 0.25mm
- PLATING :  
CONTACT AREA: (A) GOLD FLASH  
(B) GOLD PLATED 0.76 MICRON.  
(C) GOLD PLATED 0.38 MICRON.  
CRIMPING AREA: TIN PLATED 1.875 MICRON MINIMUM.  
UNDER PLATE: NICKELPLATED 1.25 MICRON MINIMUM.
- TO BE USED WITH 67582, 5 SETS TERMINAL PER HOUSING
- PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-67490-002
- PACKAGE SPECIFICATION REFER TO PK-67581-001
- CRIMPING SPECIFICATION REFER TO CS-67581-001
- RECOMMEND WIRE SIZE: 18/20/22AWG
- PRODUCT COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV DIRECTIVE 2000/53/EC.



BEFORE CRIMPING  
TYPE I



BEFORE CRIMPING  
TYPE II

P/N	CONTACT AREA GOLD PLATING	TYPE
67581-0000	GOLD FLASH	TYPE I
67581-0001	0.76 MICRON GOLD PLATING	
67581-0002	0.38 MICRON GOLD PLATING	
67581-0010	GOLD FLASH	TYPE II
67581-0011	0.76 MICRON GOLD PLATING	
67581-0012	0.38 MICRON GOLD PLATING	

NEW RELEASE EC NO: SH2007-0312 DRWN: BCHENZ6 CHKD: JTIAN APPR: JNCHEN	2006/11/01 2006/11/03 2006/11/07	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 4:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
				mm	INCH	DRAWN BY GRATE MA	DATE 2003/08/15	TITLE TERMINAL FOR SATA POWER CABLE RECEPTACLE			
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY YA JUN	DATE 2003/08/15				
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY SAM	DATE 2003/08/15	MOLEX INCORPORATED DOCUMENT NO. SD-67581-001 SHEET NO. 1 OF 1			
2 PLACES	± 0.25	± .010	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE TABLE						
1 PLACE	± 0.25	± .010									
		ANGULAR ± 3 °									

9 8 7 6 5 4 3 2 1

## 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