

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0678007001

Status:

Active

Overview:

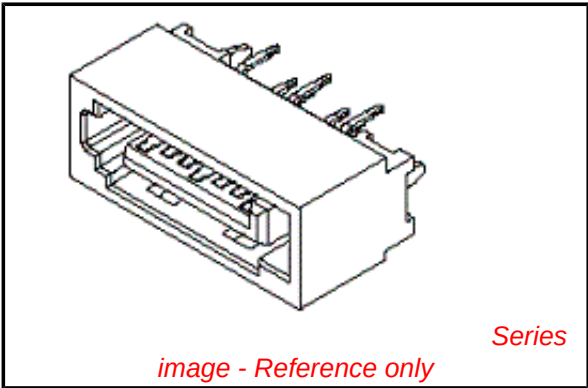
serial_ata_products

Description:

1.27mm (.050") Pitch Serial ATA High Speed Header, Vertical, Through Hole, with Locking Latch, 7 Circuits, Gold (Au) Flash, for 1.60mm (.063") PCB, Black, Footprint B, with PCB Locator Tabs, Lead-free

Documents:	
3D Model	Product Specification PS-67491-001 (PDF)
Drawing (PDF)	RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification	
CSA	LR 19980
UL	E29179
General	
Product Family	PCB Headers
Series	67800
Application	Board-to-Board, Wire-to-Board
Comments	Staggered Solder Pin Footprint B
Overview	serial_ata_products
Product Name	Serial ATA
Physical	
Breakaway	No
Circuits (Loaded)	7
Circuits (maximum)	7
Color - Resin	Black
Durability (mating cycles max)	50
First Mate / Last Break	Yes
Flammability	94V-0
Glow-Wire Compliant	No
Guide to Mating Part	No
Keying to Mating Part	Yes
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Gold
Material - Plating Termination	Tin
Number of Rows	1
Orientation	Vertical
PC Tail Length (in)	0.096 In
PC Tail Length (mm)	2.45 mm
PCB Locator	Yes
PCB Retention	Yes
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Tray
Pitch - Mating Interface (in)	0.050 In
Pitch - Mating Interface (mm)	1.27 mm
Pitch - Term. Interface (in)	0.050 In
Pitch - Term. Interface (mm)	1.27 mm
Polarized to Mating Part	Yes
Shrouded	Fully
Stackable	No
Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-35°C to +85°C



EU RoHS

ELV and RoHS Compliant

REACH SVHC

Not Reviewed

Halogen-Free Status

Not Halogen-Free

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email 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.

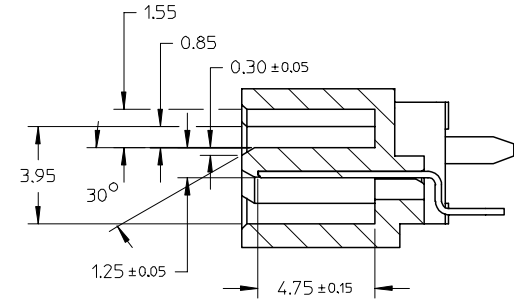
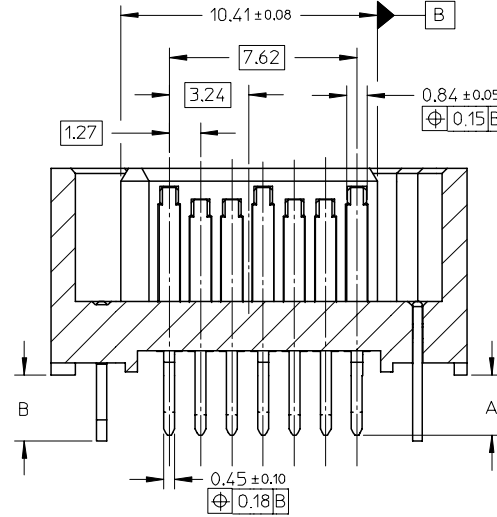
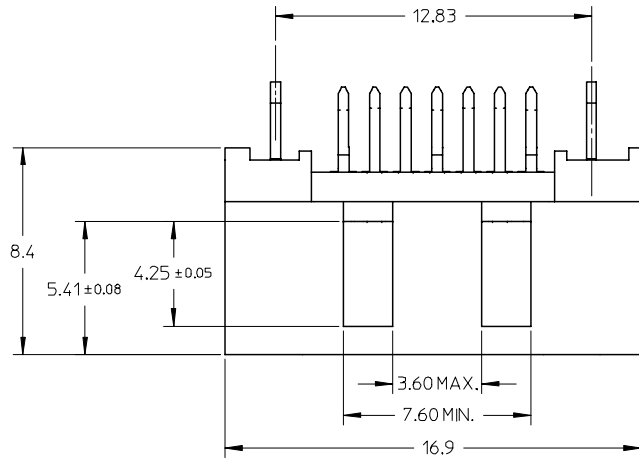
Search Parts in this Series

67800Series

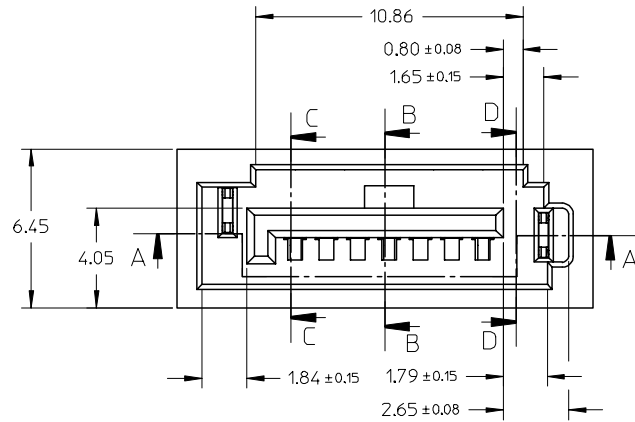
Termination Interface: Style	Through Hole
Electrical	
Current - Maximum per Contact	1.5A
Voltage - Maximum	15V DC
Solder Process Data	
Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Packaging Specification	PK-67800-001
Product Specification	PS-67491-001
Sales Drawing	SD-67800-007

This document was generated on 05/26/2010

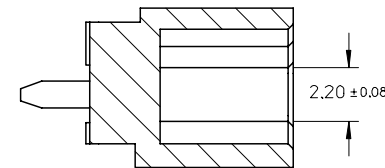
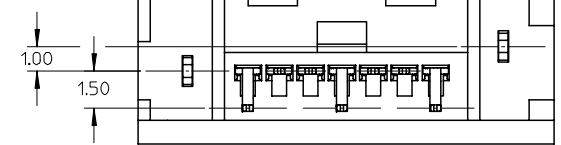
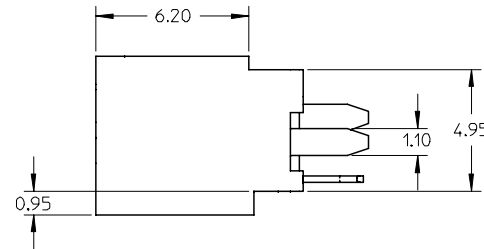
PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



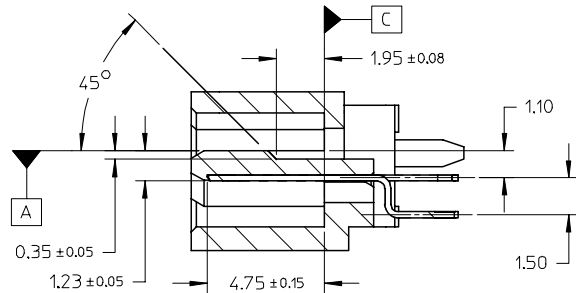
SECTION C-C



SECTION B-B

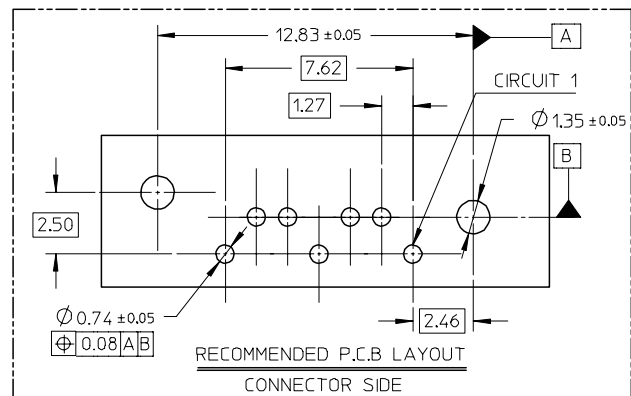


SECTION D-D



OBSOLESCE PART EC NO: SH2006-0566 DRWN: BCHEN26 2006/05/29 CHKD: GRATE MA 2006/05/29 APPR: JNCHEN 2006/05/30	DESCRIPTION REV	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION			
				mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE HIGH SPEED CONNECTOR 1.27MM PITCH VERTICAL DIP SOLDER TAIL				
			4 PLACES	± ---	± ---	GRATE MA	2004/02/02					
			3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE					
			2 PLACES	± 0.15	± ---	YAJUN	2004/02/02	MOLEX INCORPORATED				
			1 PLACE	± 0.25	± ---	APPROVED BY	DATE					
			ANGULAR ±1/2°		SAM	2004/02/02	MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.	SHEET NO.		
			DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE SHEET2		SD-67800-007		1 OF 2			
			THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION									

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



NOTES:

1. MATERIAL:

HOUSING/COLOR: SEE CHART, GLASS FILLED, UL94V-0
TERMINAL/PEG: BRASS

2. TERMINAL PLATING:

CONTACT AREA: (a) GOLD FLASH
(b) GOLD, THICKNESS=0.76 MICRON MINIMUM
(c) GOLD, THICKNESS=0.38 MICRON MINIMUM



SOLDER TAIL: TIN PLATED 1.27 MICRON MINIMUM OVER NICKEL PLATED 1.27 MICRON MINIMUM

3. PEG PLATING: TIN PLATED 1.27 MICRON MINIMUM OVER NICKEL PLATED 1.8 MICRON MINIMUM

4. PACKAGING: TRAY

5. PRODUCT SPECIFICATION REFER TO PS-67491-001

6. RECOMMENDED SOLDERING PROCESS: THERMAL PLASTIC FOR WAVE SOLDEING PROCESS

HIGH TEMPERATURE THERMAL PLASTIC FOR IR SOLDERING PROCESS

678007065	SEE NOTE2(c)						
678007062	SEE NOTE2(b)	3.25	3.45	2.40+/-0.05			
678007061	SEE NOTE2(a)						
678007055	SEE NOTE2(c)						
678007052	SEE NOTE2(b)	2.85	3.05	2.00+/-0.05	THERMAL	NATURE	
678007051	SEE NOTE2(a)				PLASTIC	COLOR	
678007045	SEE NOTE2(c)						
678007042	SEE NOTE2(b)	2.45	2.65	1.60+/-0.05			
678007041	SEE NOTE2(a)						
678007085	SEE NOTE2(c)						
678007082	SEE NOTE2(b)	3.25	3.45	2.40+/-0.05			
678007081	SEE NOTE2(a)						
678007075	SEE NOTE2(c)						
678007072	SEE NOTE2(b)	2.85	3.05	2.00+/-0.05	THERMAL	PROCESS	
678007071	SEE NOTE2(a)				PLASTIC	BLUE C	
678007035	SEE NOTE2(c)					ΔE<3	
678007032	SEE NOTE2(b)	2.45	2.65	1.60+/-0.05			
678007031	SEE NOTE2(a)						
678007025	SEE NOTE2(c)						
678007022	SEE NOTE2(b)	3.25	3.45	2.40+/-0.05			
678007021	SEE NOTE2(a)						
678007015	SEE NOTE2(c)						
678007012	SEE NOTE2(b)	2.85	3.05	2.00+/-0.05	THERMAL	BLACK	
678007011	SEE NOTE2(a)				PLASTIC		
678007005	SEE NOTE2(c)						
678007002	SEE NOTE2(b)	2.45	2.65	1.60+/-0.05			
678007001	SEE NOTE2(a)						
MATERIAL	PLATING	DIM	DIM	P.C.B	PLASTIC	PLASTIC	REMARK
NUMBER	TYPE	A	B	THICKNESS	TYPE	COLOR	

678007125	SEE NOTE2(c)						
678007122	SEE NOTE2(b)	3.25	3.45	2.40+/-0.05			
678007121	SEE NOTE2(a)						
678007115	SEE NOTE2(c)						
678007112	SEE NOTE2(b)	2.85	3.05	2.00+/-0.05	HIGH		
678007111	SEE NOTE2(a)				TEMPERATURE	BLACK	PURE
678007105	SEE NOTE2(c)				THERMAL		TIN
678007102	SEE NOTE2(b)	2.45	2.65	1.60+/-0.05	PLASTIC		
678007101	SEE NOTE2(a)						
MATERIAL	PLATING	DIM	DIM	P.C.B	PLASTIC	PLASTIC	REMARK
NUMBER	TYPE	A	B	THICKNESS	TYPE	COLOR	

OBSOLESCE PART EC NO: SH2006-0566 DRWN: BCHENZ6 2006/05/29 CHKD: GRATE MA 2006/05/29 APPR: JNCHEW 2006/05/30	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽C=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 5:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION	
				mm	INCH	DRAWN BY GRATE MA	DATE 2004/02/02	TITLE HIGH SPEED CONNECTOR 1.27MM PITCH VERTICAL DIP SOLDER TAIL		
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY YA JUN	DATE 2004/02/02			
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY SAM	DATE 2004/02/02	MOLEX MOLEX INCORPORATED		
			2 PLACES	± 0.15	± ---	MATERIAL NO.	DOCUMENT NO.		SHEET NO. 2 OF 2	
			1 PLACE	± 0.25	± ---	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS				SEE CHART SD-67800-007
					ANGULAR ±1/2°		SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	

9 8 7 6 5 4 3 2 1

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