

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0010085091

Status:

Active

Overview:

kk

Description:

5.08mm (.200") Pitch KK® Header, Vertical, with Polarizing Backwall, 9 Circuits, Tin (Sn) Plating

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-99020-0087 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Overview

Product Name

PCB Headers

2599

Wire-to-Board

kk

KK®

Physical

Breakaway

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Color - Resin

Durability (mating cycles max)

First Mate / Last Break

Flammability

Glow-Wire Compliant

Guide to Mating Part

Keying to Mating Part

Lock to Mating Part

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Material - Resin

Number of Rows

Orientation

PC Tail Length (in)

PC Tail Length (mm)

PCB Retention

PCB Thickness Recommended (in)

PCB Thickness Recommended (mm)

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

Plating min: Mating (µm)

Plating min: Termination (µin)

Plating min: Termination (µm)

Polarized to PCB

Shrouded

Stackable

Surface Mount Compatible (SMC)

Temperature Range - Operating

Termination Interface: Style

No

9

9

Natural

25

No

94V-2

No

No

None

None

Brass

Tin

Tin

Nylon

1

Vertical

0.175 In

4.45 mm

None

0.062 In

1.60 mm

Bag

0.200 In

5.08 mm

200

5

200

5

No

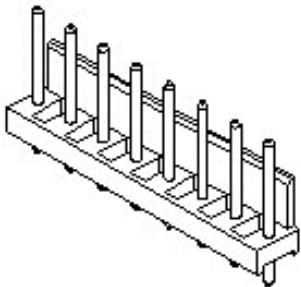
Partial

Yes

No

0°C to +75°C

Through Hole



Series

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
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
2599Series

Mates With
KK® Crimp Housing 3001 , 5058. 3002 KK®
PC Board Connector

Electrical

Current - Maximum per Contact	7A
Voltage - Maximum	250V

Solder Process Data

Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
------------------------------	------------------------

Material Info

Old Part Number	2599M09A
-----------------	----------

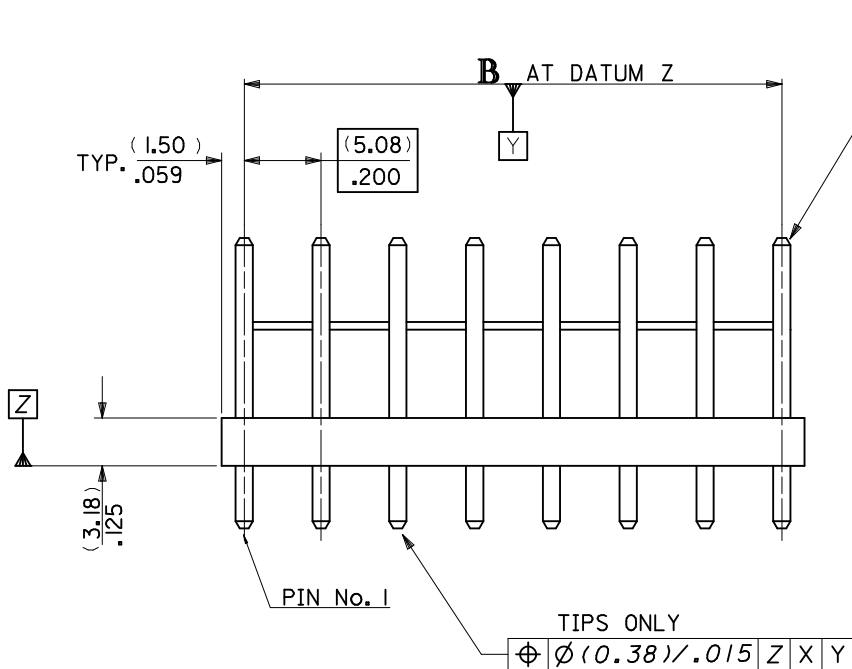
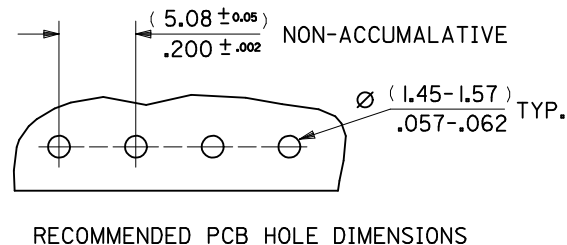
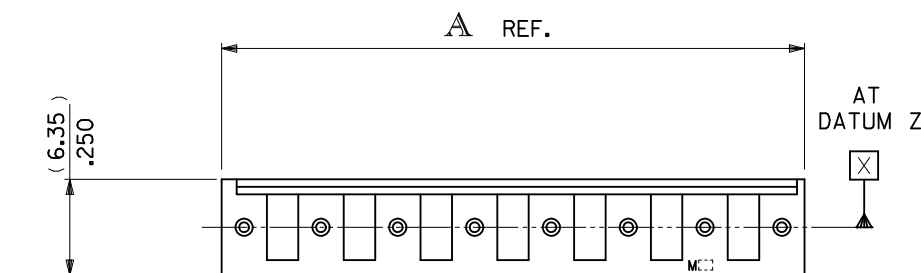
Reference - Drawing Numbers

Product Specification	PS-99020-0087
Sales Drawing	SDAE-2599M-N*

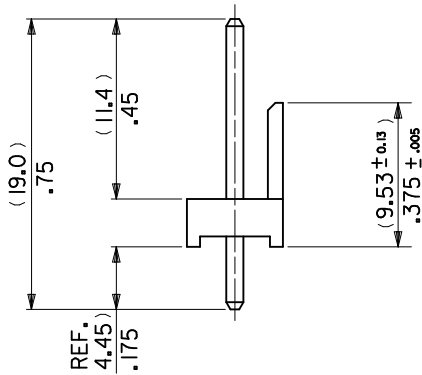
This document was generated on 05/24/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



TIPS ONLY
Ø (0.51) / .020 Z X Y



AE-2599M-N**

NO. OF CKTS.

VOID CKT.
LOCn.

VERSION

SEE SHEET 2

No OF CKTS.	DIMn. A	DIMn. B
2	(8.08) .318	(5.08 ± 0.13) .200 ± .005
3	(13.16) .518	(10.16 ± 0.13) .400 ± .005
4	(18.24) .718	(15.24 ± 0.13) .600 ± .005
5	(23.32) .918	(20.32 ± 0.13) .800 ± .005
6	(28.40) 1.118	(25.40 ± 0.15) 1.000 ± .006
7	(33.48) 1.318	(30.48 ± 0.18) 1.200 ± .007
8	(38.56) 1.518	(35.56 ± 0.18) 1.400 ± .007
9	(43.64) 1.718	(40.64 ± 0.20) 1.600 ± .008
10	(48.72) 1.918	(45.72 ± 0.20) 1.800 ± .008
11	(53.80) 2.118	(50.80 ± 0.20) 2.000 ± .008
12	(58.88) 2.318	(55.88 ± 0.23) 2.200 ± .009
13	(63.96) 2.518	(60.96 ± 0.23) 2.400 ± .009
14	(69.04) 2.718	(66.04 ± 0.25) 2.600 ± .010
15	(74.12) 2.918	(71.12 ± 0.25) 2.800 ± .010
16	(79.20) 3.118	(76.20 ± 0.25) 3.000 ± .010
17	(84.28) 3.318	(81.28 ± 0.28) 3.200 ± .011
18	(89.36) 3.518	(86.36 ± 0.28) 3.400 ± .011
19	(94.44) 3.718	(91.44 ± 0.30) 3.600 ± .012
20	(99.52) 3.918	(96.52 ± 0.30) 3.800 ± .012

NOTES:

1. WAFER MATERIAL: NYLON 6/6, UL94V-2
2. FOR PLATING, SEE CHARTS.
3. PRODUCT SPECIFICATION: PS-99020-0087
4. PIN PUSH OUT FORCE (13.34N)/3LBS. MIN.
5. PINS MUST CONFORM TO MOLEX SOLDERABILITY SPEC. ES-152.
6. RECOMMENDED PCB THICKNESS 1.6MM.
7. THIS PART CONFORMS TO CLASS B REQUIREMENTS OF COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002.

PIN POSITION TOL.	DESCRIPTION	QUALITY SYMBOLS
EC NO: UCP2010-1815	2010/05/26	▽=0
DRWN:WK/PER	2010/05/26	▽=0
CHKD:SS/USEK	2010/05/26	
APPR:FSM/TH	2010/06/03	
AD		

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	mm	INCH
4 PLACES	± ---	± ---
3 PLACES	± ---	± .010
2 PLACES	± 0.25	± .014
1 PLACE	± 0.35	± ---
ANGULAR	± ---°	
DRAFT WHERE APPLICABLE		
MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		

DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
MM/IN	3:1	METRIC	
DRAWN BY	DATE	TITLE	
MC	23/02/1988		
CHECKED BY	DATE		
DMORIARTY			
APPROVED BY	DATE		
JDENNEY	2010/05/26		
MATERIAL NO.			
SEE CHART			
SIZE			
A3			

SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
3:1	METRIC	
WAIVER KK		
(5.08)/.200 CENTRES		
WITH POLARIZING WALL		
MOLEX INCORPORATED		
DOCUMENT NO.		
SDAE-2599M-N*		
SHEET NO.		
1 OF 2		

9 8 7 6 5 4 3 2 1

F		10		9		8		7		6		5		4		3		2		1			
PART NO. SEE CHART		DWG. NO. SDAE-2599M-N*																					
E		No. OF CCTS.		AE-2599M-NA		PART No.		ENG. No.		AE-2599M-NAG		PART No.		ENG. No.		AE-2599M-NA-*						F	
		2		10-08- 502 I		AE-2599M-		2 A		10-45-502 I		AE-2599M-		2 AG		38-00-0888		AE-2599M- 3 A-1		38-00-7480		AE-2599M- 8 A-5	
		3		503 I		503 I		3 A		503 I		503 I		3 AG		38-00-7089		3 A-2		38-00-7486		8 A-1,5	
		4		504 I		504 I		4 A		504 I		504 I		4 AG		38-00-7586		3 A-3		38-00-7097		8 A-3,5	
		5		505 I		505 I		5 A		505 I		505 I		5 AG		38-00-7091		4 A-1,3		38-00-7606		8 A-3,6	
		6		506 I		506 I		6 A		506 I		506 I		6 AG		38-00-7090		4 A-2		38-00-7598		8 A-5,7	
		7		507 I		507 I		7 A		507 I		507 I		7 AG		38-00-7092		4 A-3		38-00-7485		8 A-5,8	
		8		508 I		508 I		8 A		508 I		508 I		8 AG		38-00-4903		4 A-2,3		38-00-8278		08 A-2	
		9		509 I		509 I		9 A		509 I		509 I		9 AG		38-00-7483		5 A-2		38-00-7660		8 A-3	
		10		510 I		510 I		10 A		510 I		510 I		10 AG		38-00-7610		5 A-2,4		38-00-7707		8 A-6	
		11		511 I		511 I		11 A		511 I		511 I		11 AG		38-00-7093		5 A-3		38-00-8277		8 A-7	
		12		512 I		512 I		12 A		512 I		512 I		12 AG		38-00-7594		5 A-4		38-00-7609		9 A-2	
		13		513 I		513 I		13 A		513 I		513 I		13 AG		38-00-7487		5 A-5		38-00-7084		9 A-3	
		14		514 I		514 I		14 A		514 I		514 I		14 AG		38-00-7584		6 A-2		38-00-7585		9 A-4	
		15		515 I		515 I		15 A		515 I		515 I		15 AG		38-00-7094		6 A-3		38-00-7607		9 A-4,7	
		16		516 I		516 I		16 A		516 I		516 I		16 AG		38-00-7095		6 A-4		38-00-7098		9 A-5	
		17		517 I		517 I		17 A		517 I		517 I		17 AG		38-00-7096		6 A-5		38-00-7599		9 A-6	
		18		518 I		518 I		18 A		518 I		518 I		18 AG		38-00-7100		6 A-4,5		38-00-7670		9 A-7	
		19		519 I		519 I		19 A		519 I		519 I		19 AG		38-00-7479		6 A-6		38-00-7484		10 A-3	
		20		10-08- 520 I		AE-2599M-		20 A		10-45-520 I		AE-2599M-		20 AG		38-00-1208		7 A-2		38-00-4902		10 A-4	
		PLATING		(0.005 I)/.0002 MIN TIN OVER (0.0025)/.000 I MIN COPPER		(0.0005)/.00002 MIN GOLD OVER (0.0005)/.00005 MIN NICKEL				(0.0005)/.00002 MIN GOLD OVER (0.0005)/.00005 MIN NICKEL				38-00-7608		7 A-2,5		38-00-4905		10 A-6			
																38-00-7481		7 A-3		38-00-7099		11 A-5	
																38-00-0887		7 A-4		38-00-4900		12 A-2	
																38-00-7595		7 A-5		38-00-7482		12 A-4	
																38-00-7596		7 A-6		38-00-4899		12 A-6	
																38-00-7664		8 A-3		38-00-4904		12 A-8	
																38-00-7597		AE-2599M- 8 A-4		38-00-4901		12 A-9	
																				38-00-7600		12 A-3,10	
																				38-00-7601		12 A-6,10	
																				38-00-7709		13 A-4	
																				38-00-7085		14 A-4	
																				38-00-7087		AE-2599M- 17 A-4	
																						(0.005 I)/.0002 MIN TIN OVER (0.0025)/.000 I MIN COPPER	



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.