

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0022053031](#)
Status: **Active**
Description: 2.54mm (.100") Pitch KK® Solid Header, Right Angle, with Friction Lock, 3 Circuits, Tin (Sn) Plating

Documents:
[3D Model](#)
[Drawing \(PDF\)](#)

[Product Specification PS-10-07 \(PDF\)](#)
[RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA	LR19980
UL	E29179

General

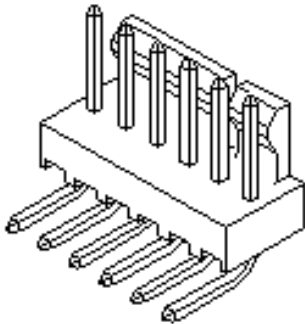
Product Family	PCB Headers
Series	7478
Application	Wire-to-Board
Product Name	KK®

Physical

Breakaway	No
Circuits (Loaded)	3
Circuits (maximum)	3
Color - Resin	Natural (White)
Durability (mating cycles max)	25
Flammability	94V-0
Glow-Wire Compliant	No
Lock to Mating Part	Yes
Material - Metal	Brass
Material - Plating Mating	Tin
Material - Plating Termination	Tin
Material - Resin	Nylon
Number of Rows	1
Orientation	Right Angle
PC Tail Length (in)	0.141 In
PC Tail Length (mm)	3.58 mm
PCB Locator	No
PCB Retention	None
PCB Thickness Recommended (in)	0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm)	1.60 mm
Packaging Type	Bag
Pitch - Mating Interface (in)	0.100 In
Pitch - Mating Interface (mm)	2.54 mm
Plating min: Mating (µin)	200
Plating min: Mating (µm)	5
Plating min: Termination (µin)	200
Plating min: Termination (µm)	5
Polarized to Mating Part	Yes
Polarized to PCB	Yes
Shrouded	Partial
Stackable	Yes
Temperature Range - Operating	0°C to +75°C
Termination Interface: Style	Through Hole

Electrical

Current - Maximum per Contact	4A
-------------------------------	----



Series
image - Reference only

EU RoHS
ELV and RoHS
Compliant
REACH SVHC
Not Reviewed
Halogen-Free
Status
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
[7478Series](#)

Mates With
[2695](#) , [6471](#) , [7880](#) , [4455](#) , [7720](#)

Voltage - Maximum	250V
Solder Process Data	
Duration at Max. Process Temperature (seconds)	5
Lead-free Process Capability	Wave Capable (TH only)
Max. Cycles at Max. Process Temperature	1
Process Temperature max. C	235
Material Info	
Old Part Number	A-7478-03A102
Reference - Drawing Numbers	
Product Specification	PS-10-07
Sales Drawing	SDA-7478

This document was generated on 04/09/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

NOTES:

- MATERIAL: NYLON, UL94V-0, COLOR: WHITE
- FINISH:
 - (102) - OVERALL TIN: (0.00508)/.000200 MIN., OVERALL COPPER UNDERPLATE: (0.00254)/.000100 MIN.
 - (154) - OVERALL TIN: (0.00254)/.000100 MIN., OVERALL NICKEL UNDERPLATE: (0.00127)/.000050 MIN.
 - (501) - OVERALL GOLD: (0.00051)/.000020 MIN., OVERALL NICKEL UNDERPLATE: (0.00076)/.000030 MIN.
 - (503) - OVERALL GOLD: (0.00076)/.000030 MIN., OVERALL NICKEL UNDERPLATE: (0.00127)/.000050 MIN.
 - (531) - OVERALL GOLD: (0.00038)/.000015 MIN., OVERALL NICKEL UNDERPLATE: (0.00076)/.000030 MIN.
- PARTS CONFORM TO PRODUCT SPECIFICATION PS-10-07.
- PACKAGING INFORMATION: SEE LEGEND.
- PARTS ARE STACKABLE END TO END ON (2.54)/.100 CENTERS.
- PIN PUSH OUT FORCE: 2 LBS. MIN.
- CIRCUIT ONE DESIGNATION IS USED TO DEFINE VOID LOCATION.
CIRCUIT ONE MAY OR MAY NOT LINE UP WITH CIRCUIT ONE ON THE MATING HOUSING.
- THIS PART CONFORMS TO CLASS B REQUIREMENTS OF COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002.

(6.35±0.25)
.250±.010

DIM. A
DIM. B

(2.54±0.05)
.100±.002
TYP. BETWEEN ANY TWO CONSECUTIVE CKTS. AT DATUM -D-

CKT. #1, REF SEE NOTE 7

SLOTS LOCATED BETWEEN CIRCUITS (SEE CHART)

(1.3)
.05
CENTERLINE OF PIN IN AREA SHOWN NOT TO VARY FROM CENTERLINE OF PIN AT DATUM -D- BY MORE THAN (0.20)/.008 IN ANY DIRECTION

GROOVE MAY BE PRESENT ON 2-6 CIRCUIT PARTS (BOTH SIDES).

(1.07±0.15)
.042±.006 TYP. AT DATUM -D-

(8.18±0.25)
.322±.010

DIM. X TYP. ±(0.38)
±.015

(3.18±0.25)
.125±.010

DIM. Y (±0.30)
TYP. ±.012

DIM. R

(3.25)
.128 REF.

DIM. Z TYP. REF.

-E-

CENTERLINE OF PIN IN AREA SHOWN NOT TO VARY FROM CENTERLINE OF PIN AT DATUM -E- BY MORE THAN (0.13)/.005 IN ANY DIRECTION

A-7478-N***

NO. OF CKTS.

VERSION LETTER CHANGES WHEN PIN NO. OR PRESS DIM. CHANGES

SECONDARY OPERATIONS

CODE	PACKAGE
BLANK	BULK PK-7478-001
T	TUBE PER PK-44743-001

PLATING SEE NOTE 2

RECOMMENDED P.C. BOARD HOLE LAYOUT

(2.54±0.05)
.100±.002 TYP. NON-ACCUM.

(1.02±0.05)
.040±.002 DIA. HOLE TYP.

REV	DESCRIPTION	DATE	BY
7	Y4	2008/12/29	DRWN:KIPPER
6	W1	2009/01/30	CHKD:SSOUSEK
5	Y8	2009/01/30	APPR:FSM TH
4	Y7		
3	Y9		
2	Y9		
1	Z		
SHT	REV		

ADD GROOVE	EC NO:	UCP2009-0785
N	DRWN:KIPPER	2008/12/29
	CHKD:SSOUSEK	2009/01/30
	APPR:FSM TH	2009/01/30

QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)	DIMENSION STYLE	SCALE	DESIGN UNITS	THIRD ANGLE PROJECTION
▽=0	mm INCH	MM/IN	4:1	INCH	
▽=0	4 PLACES ± --- ±---	DRAWN BY DATE			
	3 PLACES ± --- ±.010	GUZIC 1987/07/30			
	2 PLACES ± 0.25 ±.015	CHECKED BY DATE			
	1 PLACE ± 0.38 ±---	PATEL 1987/07/30			
	ANGULAR ±1/2°	APPROVED BY DATE			
		LENZ 1987/07/30			
	DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	MATERIAL NO.			
		SEE CHART			
		SIZE C THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

TITLE	MOLEX INCORPORATED	SHEET NO.
FRICITION LOCK HEADER ASY .100 CL BENT SQ PINS 7478 SERIES DWG		1 OF 7



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331