

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0457140003](#)
Status: **Active**
Overview: edge_card_connectors
Description: 12.90mm (.508") Pitch EXTreme PowerEdge™, Connector, 4 Segments (8 Total Contacts), Press-Fit, Mates to a 1.57mm (.062") Thick Card Edge or Bus Bar Tab

Documents:

[3D Model](#) [Product Specification PS-45719-001 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA LR19980
TUV R72090228

General

Product Family Edge Card Connectors
Series [45714](#)
Component Type Edgecard to PCB
Overview [edge_card_connectors](#)
Product Name Bus Bar Socket, EXTreme PowerEdge™

Physical

Circuits (Loaded) 8
Circuits (maximum) 8
Circuits Detail All Power
Color - Resin Black
Durability (mating cycles max) 200
Entry Angle Vertical (Top Entry)
Flammability 94V-0
Keying to Mating Part N/A
Material - Metal High Performance Alloy (HPA)
Material - Plating Mating Gold
Material - Plating Termination Tin
Material - Resin High Temperature Thermoplastic
PC Tail Length (in) 0.177 In
PC Tail Length (mm) 4.50 mm
PCB Thickness Recommended (in) 0.093 In
PCB Thickness Recommended (mm) 2.40 mm
Packaging Type Tray
Pitch - Mating Interface (in) 0.508 In
Pitch - Mating Interface (mm) 12.90 mm
Plating min: Mating (µin) 30
Plating min: Mating (µm) 0.75
Plating min: Termination (µin) 150
Plating min: Termination (µm) 3.75
Temperature Range - Operating -40°C to +105°C
Termination Interface: Style Through Hole - Compliant Pin

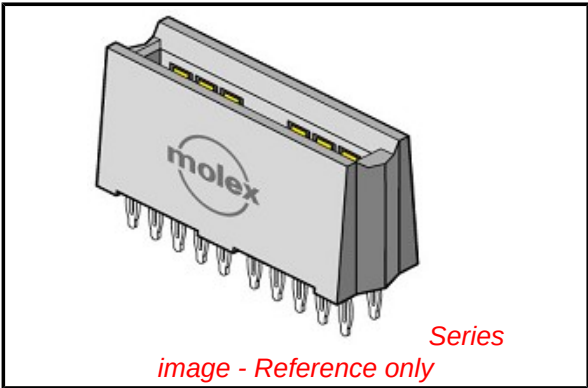
Electrical

Current - Maximum per Contact 40A
Voltage - Maximum 250V

Material Info

Reference - Drawing Numbers

[Packaging Specification](#) PK-45714-001
[Product Specification](#) PS-45719-001



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
For a multiple part number RoHS Certificate of
Compliance, [click here](#)

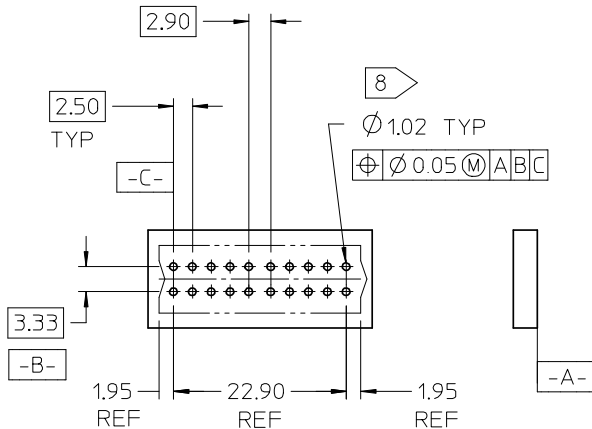
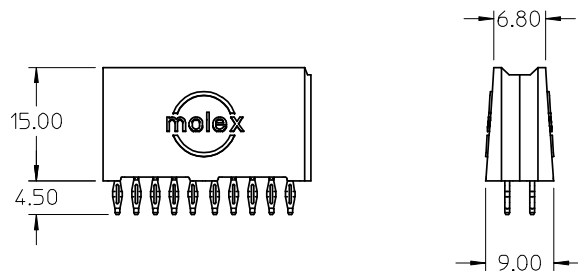
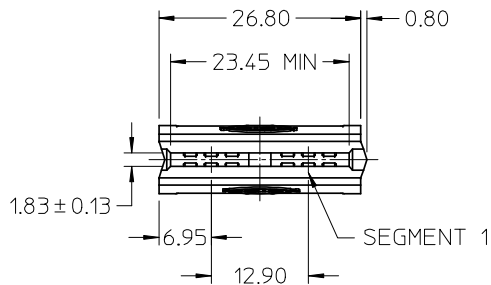
Please visit the [Contact Us](#) section for any
non-product compliance questions.

Search Parts in this Series
[45714Series](#)

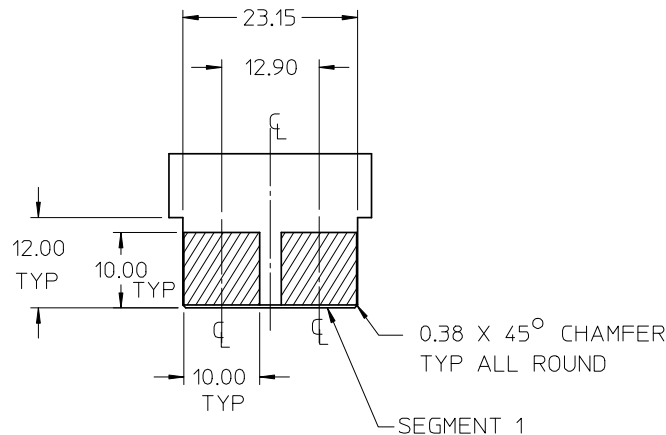
Mates With
1.58mm (.062") double sided card edge or
bus bar tab

This document was generated on 06/04/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE

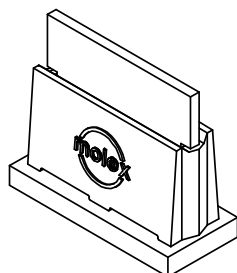


RECOMMENDED EDGE CARD LAYOUT
TOLERANCE: ± 0.05

NOTES:

- HOUSING MATL: LCP, UL94V-0, COLOR BLACK
TERMINAL MATL: COPPER ALLOY
- FINISH: SELECT GOLD: 30 M.I. MIN IN CONTACT AREA
SELECT TIN: 150 M.I. MIN IN SOLDER AREA
OVERALL NICKEL UNDERPLATE.
- PRODUCT SPECIFICATION: PS-45719-001.
- PACKAGING SPECIFICATION: PK-45714-001.
- PCB THICKNESS: 2.36 MIN
- EDGE CARD THICKNESS: 1.57 ± 0.15
- DIMENSIONS GIVEN ACROSS CENTERLINES ARE SYMMETRICAL
ABOUT THOSE CENTERLINES WITHIN HALF TOTAL TOLERANCE.
- PCB HOLE SPECIFICATION: SEE PS-45719-001
- VOIDED SEGMENTS DO NOT HAVE TERMINALS IN THE TOP OR BOTTOM ROW

MATERIAL NUMBER	VOIDED SEGMENT
45714-0001	NONE
45714-2001	1
45714-2002	2

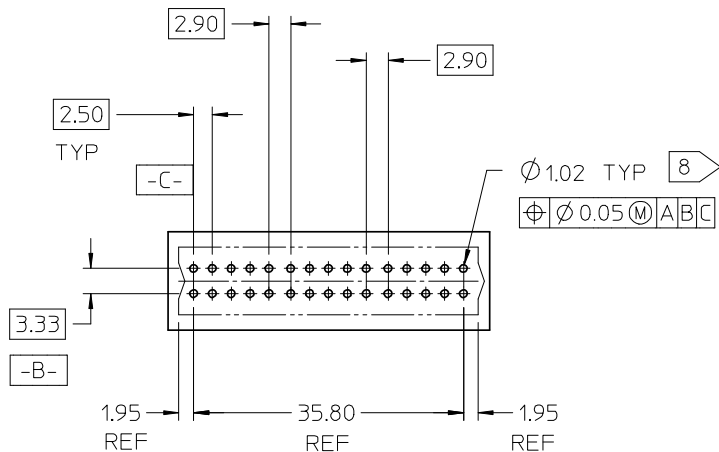
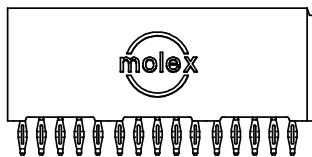
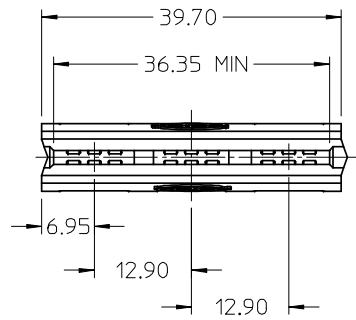


EC NO: UCP2008-2498	DRWN: JSCHAFER	2008/04/16
CHKD: APATEL	2008/04/22	
APPR: APATEL	2008/04/25	
REV	DESCRIPTION	

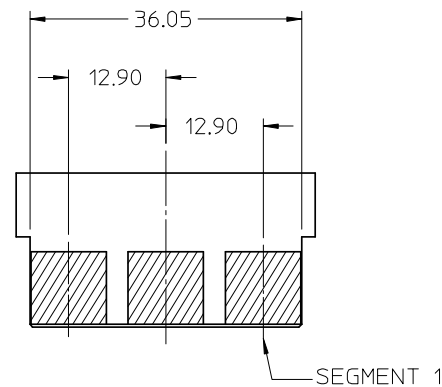
GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		
	mm	INCH
4 PLACES	$\pm$ ---	$\pm$ ---
3 PLACES	$\pm$ ---	$\pm$ ---
2 PLACES	± 0.25	$\pm$ ---
1 PLACE	± 0.25	$\pm$ ---
ANGULAR $\pm 1/2^\circ$		
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		

DIMENSION STYLE	
MM ONLY	
DRAWN BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11
CHECKED BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11
APPROVED BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11
SIZE	
A	

SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	 THIRD ANGLE PROJECTION
TITLE		
POWER EDGE ASSEMBLY POWER VERTICAL CPI (2 SEGMENT PARTS)		
MOLEX INCORPORATED		
DOCUMENT NO. SD-45714-001		
THIS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION		

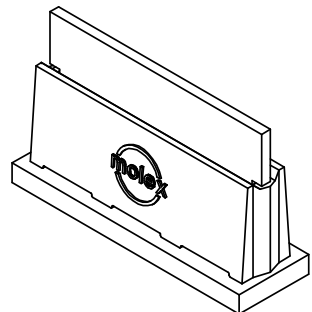


PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE



RECOMMENDED EDGE CARD LAYOUT
EDGE CARD TOLERANCE: ± 0.05

MATERIAL NUMBER	VOIDED SEGMENT
45714-0002	NONE
45714-3001	1
45714-3002	2
45714-3003	3
45714-3004	1,2
45714-3005	1,3
45714-3006	2,3



EC NO: UCP2008-2498 DRWN: JSCHAFFER CHKD: APPR: APATEL 2008/04/16 2008/04/22 2008/04/25		DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)			DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 1:1	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
				mm	INCH	DRAWN BY MARGULIS		DATE 2003/11/11	TITLE POWER EDGE ASSEMBLY POWER VERTICAL CPI (3 SEGMENT PARTS)			
			4 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY MARGULIS		DATE 2003/11/11				
			3 PLACES	± ---	± ---	APPROVED BY MARGULIS		DATE 2003/11/11				
			2 PLACES	± 0.25	± ---	ANGULAR ±1/2°		DOCUMENT NO. SD-45714-001		SHEET NO. 2		
D	REV		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS			SIZE A	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

6

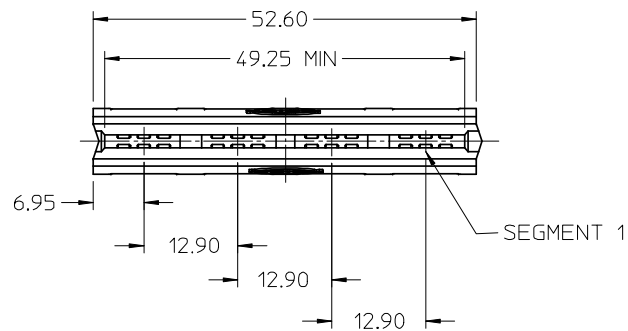
5

4

3

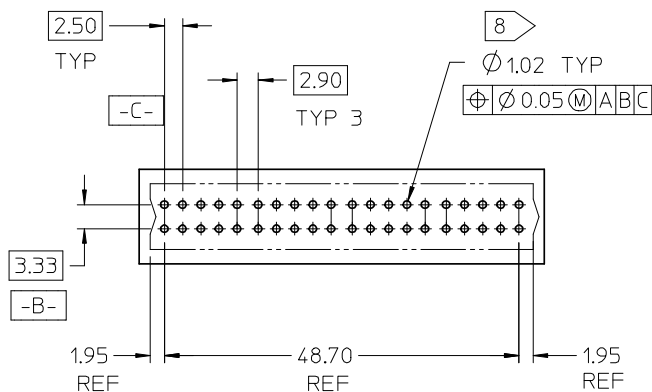
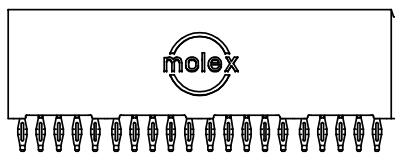
2

1

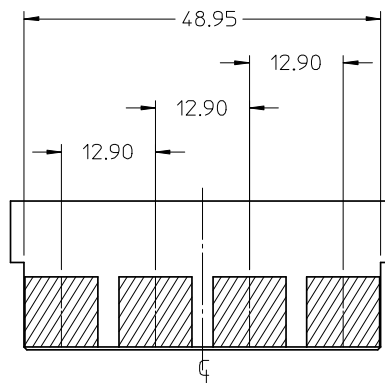


NOTES:

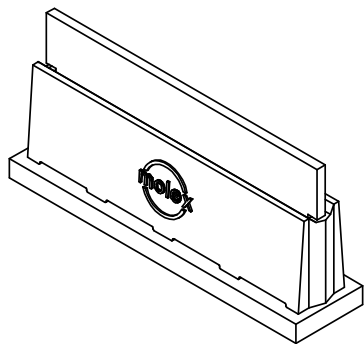
1. FOR ALL OTHER DIMENSIONS AND NOTES SEE SHEET 1.



PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE

RECOMMENDED EDGE CARD LAYOUT
EDGE CARD TOLERANCE: ± 0.05

MATERIAL NUMBER	VOIDED SEGMENT
45714-0003	NONE
45714-4001	1
45714-4002	2
45714-4003	3
45714-4004	4
45714-4005	1,2
45714-4006	1,3
45714-4007	1,4
45714-4008	2,3
45714-4009	2,4
45714-4010	3,4



EC NO: UCP2008-2498	2008/04/16	2008/04/22	2008/04/25
DRWN: JSCHAFER			
CHKD:			
APPR: APATEL			
REV	DESCRIPTION		

GENERAL TOLERANCES
(UNLESS SPECIFIED)

	mm	INCH
4 PLACES	$\pm$ ---	$\pm$ ---
3 PLACES	$\pm$ ---	$\pm$ ---
2 PLACES	± 0.25	$\pm$ ---
1 PLACE	± 0.25	$\pm$ ---
ANGULAR $\pm 1/2^\circ$		

DRAFT WHERE APPLICABLE
MUST REMAIN
WITHIN DIMENSIONSDIMENSION STYLE
MM ONLY

DRAWN BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11
CHECKED BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11
APPROVED BY	DATE
MARGULIS	2003/11/11

SCALE
1:1DESIGN UNITS
METRICTHIRD ANGLE
PROJECTIONPOWER EDGE ASSEMBLY
POWER VERTICAL CPI
(4 SEGMENT PARTS)

MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.
SD-45714-001SHEET NO.
3SIZE
ATHIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX
INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

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