

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0850130062](#)
Status: **Active**
Overview: [din_41612](#)
Description: 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 Header, Vertical, C-Pin Press-Fit Style R/2 Reverse, 0.6µm (24µ") Selective Gold (Au), 32 Circuits, Lead free

Documents:
[3D Model](#) [Product Specification PS-85013-0002 \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

Agency Certification

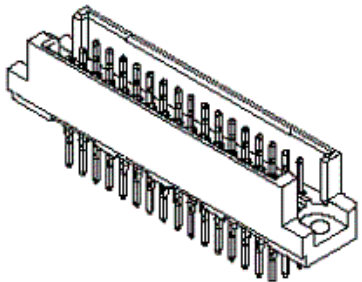
CSA LR19980
UL E29179

General

Product Family Backplane Connectors
Series [85013](#)
Application Backplane
Component Type PCB Header
Overview [din_41612](#)
Product Name IEC 603-2/DIN 41612
Style R/2

Physical

Circuits (Loaded) 32
Circuits (maximum) 48
Circuits Detail Rows A & C
Color - Resin Gray
Durability (mating cycles max) 400
First Mate / Last Break No
Flammability 94V-0
Guide to Mating Part No
Keying to Mating Part Yes
Material - Metal Phosphor Bronze
Material - Plating Mating Gold
Material - Plating Termination Tin
Material - Resin Polyester
Number of Columns 16
Number of Pairs Open Pin Field
Number of Rows 3
Orientation Vertical
PC Tail Length (in) 0.228 In
PC Tail Length (mm) 5.80 mm
PCB Locator No
PCB Retention Yes
PCB Thickness Recommended (in) 0.062 In
PCB Thickness Recommended (mm) 1.60 mm
Packaging Type Tray
Pitch - Mating Interface (in) 0.100 In
Pitch - Mating Interface (mm) 2.54 mm
Pitch - Term. Interface (in) 0.100 In
Pitch - Term. Interface (mm) 2.54 mm
Plating min: Mating (µin) 24
Plating min: Mating (µm) 0.6
Plating min: Termination (µin) 16
Plating min: Termination (µm) 0.4



*Series
image - Reference only*

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
[85013Series](#)

Mates With
[85042](#) DIN 41612 Receptacle . [85052](#) DIN
41612 Header

Use With
[85089-1055](#) Press-in Tool

Surface Mount Compatible (SMC)	No
Temperature Range - Operating	-55°C to +125°C
Termination Interface: Style	Through Hole - Compliant Pin

Electrical

Current - Maximum per Contact	2.5A
Data Rate	622.0 Mbps
Voltage - Maximum	1000V (RMS)

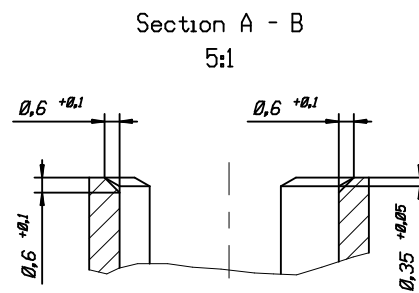
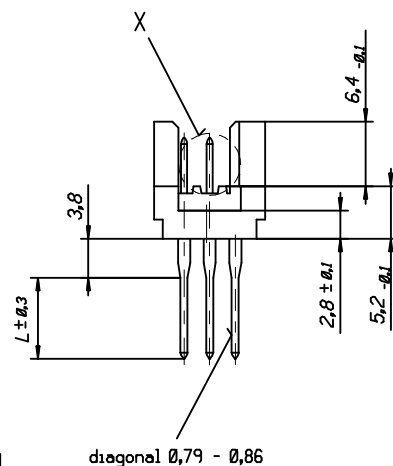
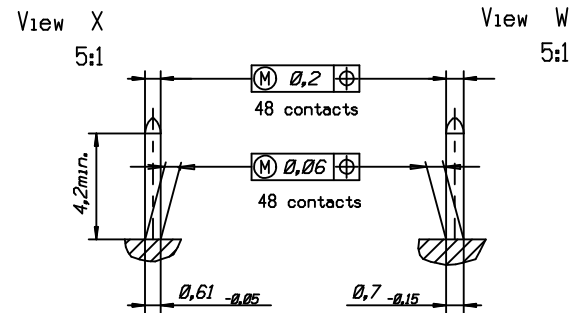
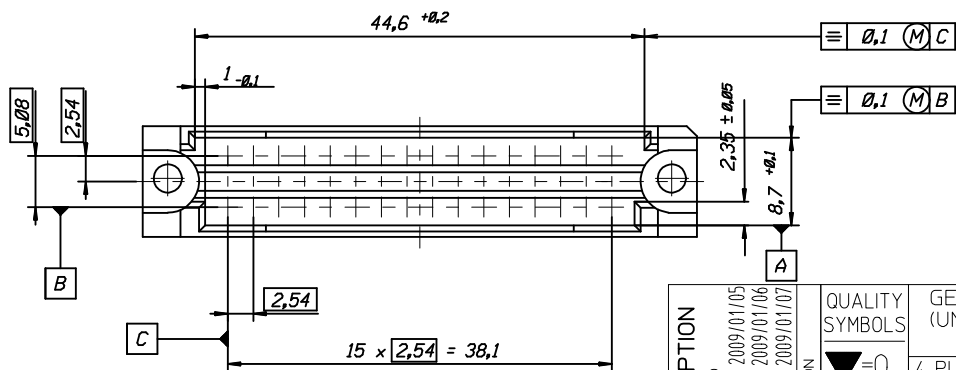
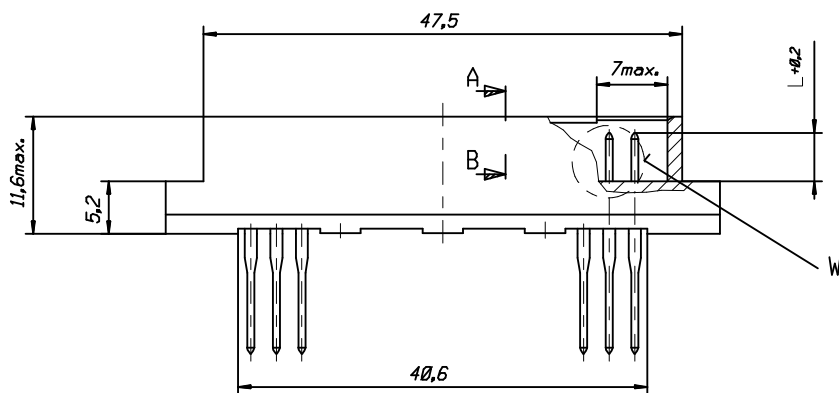
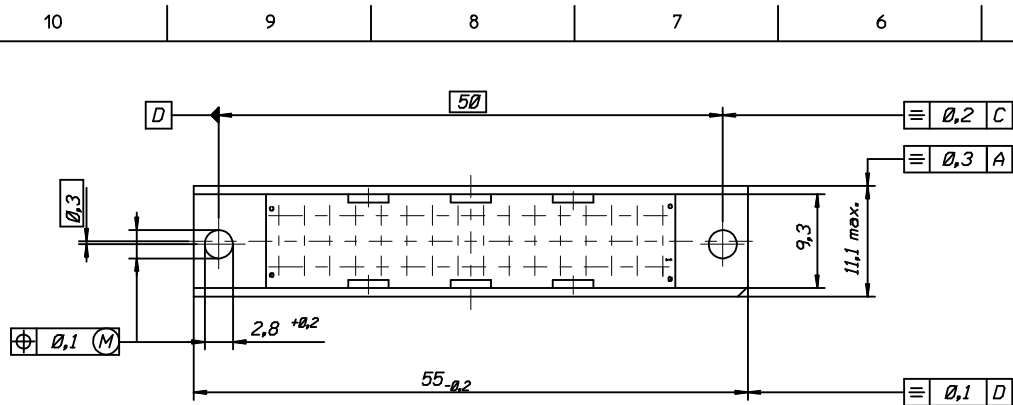
Material Info

Reference - Drawing Numbers

Packaging Specification	PK-85013-002
Product Specification	PS-85013-0002
Sales Drawing	609-6043-201, SDA-85013-0062

This document was generated on 05/17/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



ENTER DESCRIPTION EC NO: I2009-0276 DRWN:PJT CHKD:KPRASAD APPR:KPRASAD		2009/01/05 2009/01/06 2009/01/07	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	DESCRIPTION	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE 2:1	DESIGN UNITS METRIC	 FIRST ANGLE PROJECTION	
							DRAWN BY DATE		TITLE 48POS.MALE CONNECTOR DIN 41612 STYLE (C-PIN) DIMENSIONS			
							CHECKED BY DATE					
							APPROVED BY DATE					
C		REV			mm		INCH		MOLEX INCORPORATED		DOCUMENT NO. 609-6043-201	SHEET NO. 1 OF 4
					4 PLACES ± --- ± ---		ER 1992/12/16					
					3 PLACES ± --- ± ---		KN 1992/12/16					
					2 PLACES ± --- ± ---		KN 1992/12/16					
					1 PLACE ± --- ± ---		KN 1992/12/16					
					ANGULAR ± --- °							
					DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. SEE TABLE					
							SIZE A3		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			

48P-6043-....-6	85013-....	..	..	Wire wrap 16, 4		
48P-6043-071L-7	85013-2220	yes	1/1	Wire wrap 13, 3	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-051L-7	85013-2218	yes	1/1	Wire wrap 13, 3	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-071V-7	85013-2206	yes	1	Wire wrap 13, 3	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-051V-7	85013-2191	yes	1	Wire wrap 13, 3	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-071L-8	85013-2189	yes	1/1	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-051L-8	85013-2177	yes	1/1	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-071V-8	85013-2165	yes	1	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-051V-8	85013-2153	yes	1	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-072V-7	85013-1029	yes	2	Wire wrap 13, 3	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-0731-8	85013-0232	no	2	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-072V-8	85013-0086	yes	2	Wire wrap 9, 4	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-0522-9	85013-0294	no	1	----- 2	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-0722-9	85013-1500	no	1	----- 2	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-0731-9	85013-0658	no	2	----- 2	1, 2, 3...16	a+b+c
✓ 48P-6043-072V-9	85013-0098	yes	2	----- 2	1, 2, 3...16	a+b+c
✓ 48P-6043-052V-9	85013-0062	yes	2	----- 2	1, 2, 3...16	a+c
48P-6043-071V-9	85013-0385	yes	1	----- 2	1, 2, 3...16	a+b+c
48P-6043-051V-9	85013-1110	yes	1	----- 2	1, 2, 3...16	a+c
Engineering number	Ordering code	Molex std.	Perform.level hard gold acc.MIL-645204	Termination / L	Contact sequence / row	

ENTER DESCRIPTION EC NO: I2009-0276 2009/01/05 DRWNP:JT 2009/01/06 CHKD:KPRASAD 2009/01/07 APPR:KPRASAD REV	QUALITY SYMBOLS	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	FIRST ANGLE PROJECTION		
	▽=0 ▽C=0		mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE			
		4 PLACES	± ---	± ---	ER	1992/12/16	48POS.MALE CONNECTOR DIN 41612 STYLE (C-PIN) DIMENSIONS MOLEX INCORPORATED 609-6043-201 2 OF 00			
		3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE				
		2 PLACES	± ---	± ---	KN	1992/12/16				
		1 PLACE	± ---	± ---	APPROVED BY	DATE				
		ANGULAR ± ---°		KN	1992/12/16					
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		ENTER PART		DOCUMENT NO.				
				SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					

1. General : Technical Data
48pos. Male connector acc.DIN 41612 style R/2`
(C-Pin)
2. Material :
- 2.1 Moulding material : Thermoplastic Polyester GV30 grey RAL 7032
- 2.1.1 Moulding material
burning properties acc. to UL94 V0
- 2.1.2 Resistance against
solvents : good
- 2.2 Pin contact : CuSn
- 2.2.1 Contact plating : Performance level I or II (Test acc.DIN 41612 part.5)
3. Printing : Part.No., date of manufacturing

Sheet	Dwg Issue	Date	Name	Change	Remark
1 Dimens.	B	93/08/10	Ca	lead in chamfer changed	
2 Ord.code	A1	93/08/10	Ca	add. div. Ordering code	
3 Data	A	93/08/10	Ca	change of sheet no.	

ENTER DESCRIPTION EC NO: I2009-0276 2009/01/05 DRWNP:JT 2009/01/06 CHKDK:PRASAD 2009/01/07 APPR:KPRASAD	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ◻=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE N.T.S	DESIGN UNITS METRIC	FIRST ANGLE PROJECTION	
			mm	INCH	DRAWN BY	DATE	TITLE		
		4 PLACES	± ---	± ---	ER	1992/12/16	48POS.MALE CONNECTOR DIN 41612 STYLE (C-PIN) DIMENSIONS		
		3 PLACES	± ---	± ---	CHECKED BY	DATE			
		2 PLACES	± ---	± ---	KN	1992/12/16			
1 PLACE	± ---	± ---	APPROVED BY	DATE					
		ANGULAR ±---°		KN	1992/12/16	molex MOLEX INCORPORATED			
		DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		MATERIAL NO. SEE TABLE		DOCUMENT NO. 609-6043-201		SHEET NO. 3 OF 4	
				SIZE A3	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION				

View on mating side

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

A = 32 standard contacts L=2

Marking	Standard
Performance level	G2/0 = Contact area perform. level2 / Termination tin
Flux proof	no
Fixing clip	no
Dimensions	609-6043-201 sht.1
Technical Data	PS-85013-0002

A	G2/0	a1-l6	c1-l6	
Contact symbol	Perform. level	Contact position number		

first release ECN No. MG1999-0303	REVISIONS	FOR PREVIOUS REVISIONS SEE MFL LIST				UNLESS OTHERWISE SPECIFIED TOLERANCES: ANGULAR $\pm 2^\circ$	DRWG BY Cd	SIGN	REVISIONS				CAD/CAM PROJECT NAME THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INC. & SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION	REVISE ONLY ON CAD SYSTEM	SH. REV.
A	LTR					INCH 3 PLACE $\pm$. 2 PLACE $\pm$. 1 PLACE $\pm$. DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS	METRIC <								

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