

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number: [0850424294](#)
Status: **Active**
Overview: [din_41612](#)
Description: 2.54mm (.100") Pitch DIN 41612 Receptacle, Style C/2, 48 Circuits

Documents:
[3D Model](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)
[Drawing \(PDF\)](#)

Agency Certification

CSA LR19980
UL E29179

General

Product Family Backplane Connectors
Series [85042](#)
Application Backplane
Component Type PCB Receptacle
Overview [din_41612](#)
Product Name IEC 603-2/DIN 41612
Style C/2

Physical

Circuits (Loaded) 48
Circuits (maximum) 48
Circuits Detail Rows A, B, & C
Durability (mating cycles max) 400
First Mate / Last Break No
Flammability 94V-0
Guide to Mating Part No
Keying to Mating Part Yes
Number of Columns 16
Number of Pairs Open Pin Field
Number of Rows 3
Orientation Vertical
PC Tail Length (in) 0.114 In
PC Tail Length (mm) 2.90 mm
PCB Locator No
PCB Retention Yes
PCB Thickness Recommended (in) 0.098 In
PCB Thickness Recommended (mm) 2.50 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
Polarized to PCB Yes
Stackable No
Surface Mount Compatible (SMC) No
Temperature Range - Operating -55°C to +125°C

Electrical

Current - Maximum per Contact 1A
Data Rate 622.0 Mbps
Real Signals (per 25mm) 29
Shielded No

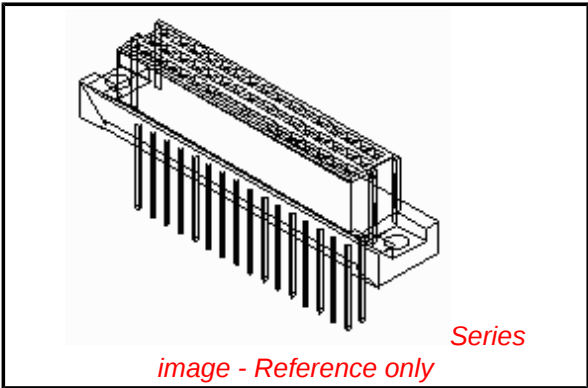


image - Reference only

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
[85042Series](#)

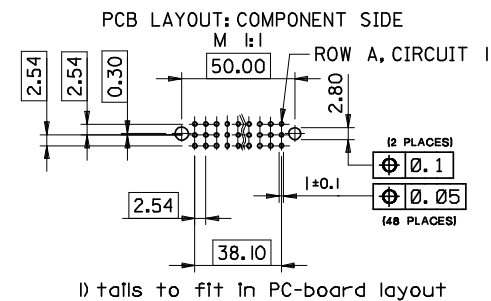
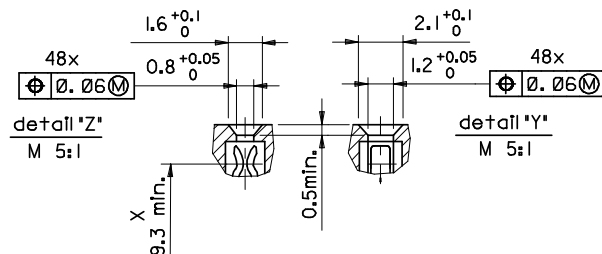
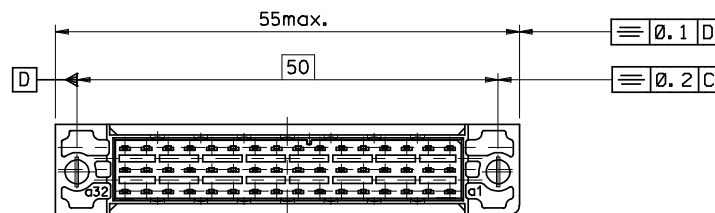
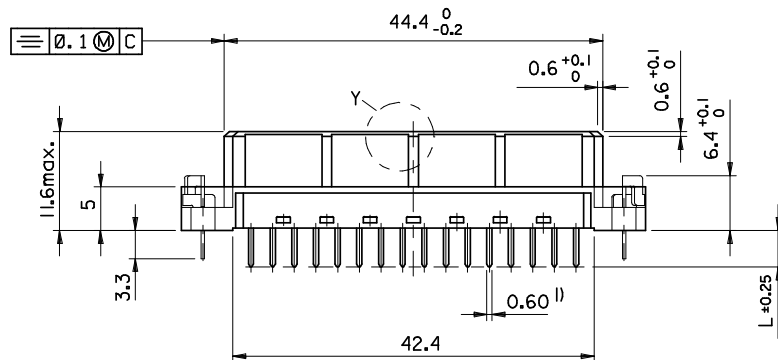
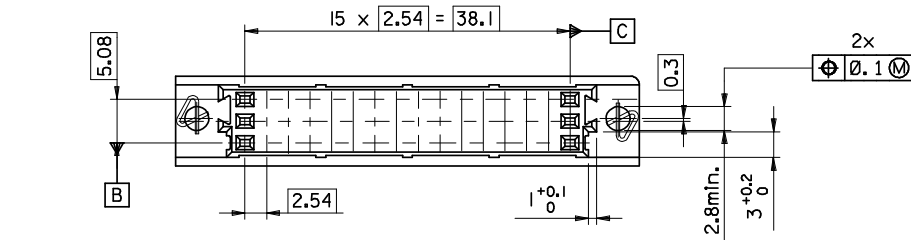
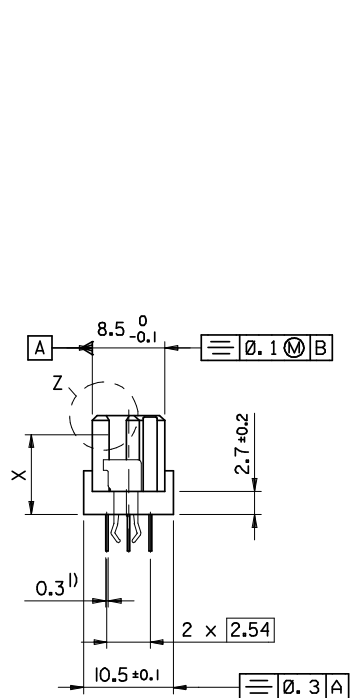
Mates With
DIN 41612 Headers [85003](#) , [85013](#)

Use With
DIN 41612 Header [85003](#) , [85013](#)

Voltage - Maximum	250V AC (RMS)
Material Info	
Reference - Drawing Numbers	
Sales Drawing	SD-85042-0002, SD-85042-002, SD-85042-4294

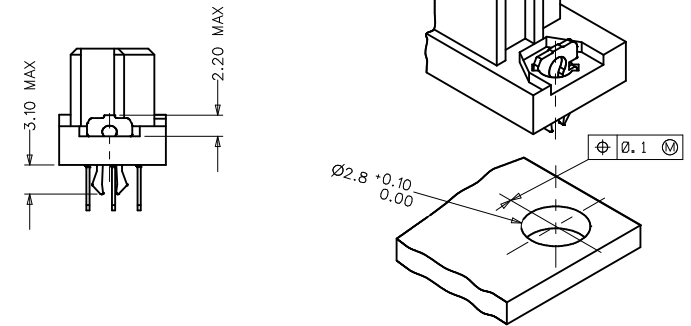
This document was generated on 05/17/2010

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION



ENTER DESCRIPTION		QUALITY SYMBOLS		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE		SCALE		DESIGN UNITS		THIRD ANGLE PROJECTION	
EC NO: 12009-0082		DRAWN BY		mm		MM ONLY		---		METRIC		THIRD ANGLE PROJECTION	
2008/08/20		SUMESH		INCH		DRAWN BY		DATE		TITLE		SHEET NO.	
2008/08/25		KPRASAD		4 PLACES ±---		CHECKED BY		DATE		48 POS. FEMALE CONNECTOR		1 OF 1	
2008/08/26		KPRASAD		3 PLACES ±---		APPROVED BY		DATE		DIN 4162, STYLE C/2			
				2 PLACES ±---		KPRASAD		2008/08/13		DIMENSIONS			
				1 PLACE ±---		KPRASAD		2008/08/13		MOLEX INCORPORATED			
				ANGULAR ±---°		MATERIAL NO.		DOCUMENT NO.					
				DRAFT WHERE APPLICABLE		850426115		SD-85042-0002					
				MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SIZE		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION					
						A2							

WITH MOUNTING CLIPS

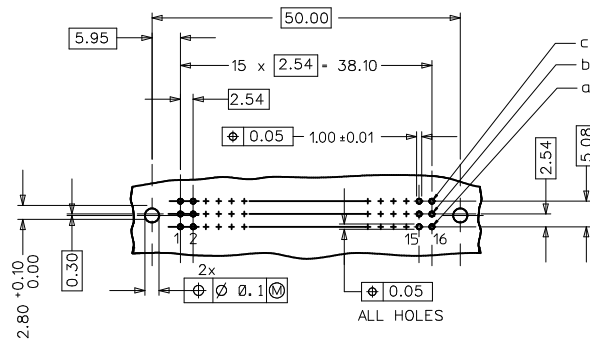


NOTES:

- 1) MATERIALS: THERMOPLASTIC POLYESTER, GLASS FILLED, UL94V-0. COLOUR: PEBBLE GREY RAL 7032
TERMINAL - PHOSPHOR BRONZE
MOUNTING CLIP: STEEL
- 2) FINISH: TERMINAL:-
CONTACT AREA
1. PERFORMANCE LEVEL 1: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 1.1 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.5 MICROMETER
2. PERFORMANCE LEVEL 2: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 0.6 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.5 MICROMETER
3. PERFORMANCE LEVEL 3: SELECTIVE GOLD (Au), THICKNESS = 0.3 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.5 MICROMETER
TERMINATION AREA:
SELECTIVE TIN, THICKNESS = 5 MICROMETER OVER NICKEL, THICKNESS = 1.5 MICROMETER OVERALL
3) MOUNTING CLIP:-
TIN (Sn), THICKNESS = 5-10 MICROMETER, OVER NICKEL (Ni), THICKNESS = 2.5 MICROMETER
4) FOR NON MOUNTING CLIP OPTION, CONNECTOR TO BE SECURED WITH RIVETS: 2 TUBULAR RIVETS 2.5 x 0.3 ... DIN 7340
SCREWS: 2 CHEESEHEAD SCREWS M2.5 x ... DIN 84 AND 2 HEXAGONAL NUTS M2.5 DIN 934
5) MATERIAL No, BATCH CODE, UL AND CSA MARKING TO BE PRINTED ON THE CONNECTOR.
6) CUT FACES OF TIP WITHOUT PLATING PERMITTED.
7) PRODUCT SPECIFICATION PS-85042-0001

RoHS COMPLIANT

RECOMMENDED PCB LAYOUT COMPONENT SIDE



ENTER DESCRIPTION
B1

2009/12/04
2010/01/27
2010/03/11
CHOKKIPRASAD
APPR:KPRASAD

QUALITY SYMBOLS
▽=0
▽=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)
mm INCH
4 PLACES ± --- ± ---
3 PLACES ± 0.005 ± ---
2 PLACES ± 0.1 ± ---
1 PLACE ± 0.15 ± ---
ANGULAR ± 2 °
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE
MM ONLY
DRAWN BY SHANKAR DATE 2006/04/25
CHECKED BY SSUDHIR DATE 2006/04/25
APPROVED BY SSUDHIR DATE 2006/04/25
MATERIAL NO.
SEE SHEET 2
THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

SCALE 1:1
DESIGN UNITS METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION
TITLE ASSY DIN41612 C/2 FEMALE 48 POS 1.0MM PCB DIA
MOLEX INCORPORATED
DOCUMENT NO. SD-85042-002
SHEET NO. 1 OF 2

	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
M	MATERIAL No	MOLEX ENG No	PERF LEVEL	PLATING	CONTACT SEQUENCE/ROW	DIM "L" mm	MOUNTING CLIP	FLUX PROOF												
	850424294	85042-4294	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	2.9	YES	NO												
	850429025	85042-9025	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	4.5	YES	NO												
	850420048	85042-0048	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+c	4.5	NO	NO												
L	850420086	85042-0086	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	4.5	NO	NO												
	850421184	85042-1184	1	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	2.9	NO	YES												
	850421330	85042-1330	1	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	4.5	NO	NO												
	850424268	85042-4268	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	2.9	NO	NO												
	850424282	85042-4282	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+c	2.9	YES	NO												
K	850426098	85042-6098	3	Au+Ni	1,2,3....16 a+b+c	2.9	NO	NO												
	850429022	85042-9022	2	Au+Ni	1,2,3....16 a+c	2.9	YES	NO												

View on mating side

o	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
d																				
o	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

View on mating side

o	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
d																				
o	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

RoHS COMPLIANT

ENTER DESCRIPTION EC NO: 12010-0293 DRAWN BY: DRMNKRUMAR 2009/12/04 CHKD:KPRASAD 2010/01/27 APPR:KPRASAD 2010/03/11	QUALITY SYMBOLS ▽=0 ▽=0	GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		DIMENSION STYLE MM ONLY		SCALE ---	DESIGN UNITS METRIC	THIRD ANGLE PROJECTION		
		4 PLACES	±----	±----	DRAWN BY SHANKAR	DATE 2006/04/25	TITLE ASSY DIN41612 C/2 FEMALE 48 POS 1.0MM PCB DIA			
		3 PLACES	±----	±----	CHECKED BY SSUDHIR	DATE 2006/04/25				
		2 PLACES	±----	±----	APPROVED BY SSUDHIR	DATE 2006/04/25	molex MOLEX INCORPORATED			
		1 PLACE	±----	±----	MATERIAL NO. SD-85042-002					
DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS		SEE CHART		THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION						
SIZE A 1		SHEET NO. 2 OF 2								

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